



DAFTAR PUSTAKA

- Erna Tri Asmorowati, A., Diah Sarasanty, A., M. Adik Rudyanto, E., & Meriana Wahyu Nugroho, F. (2021). *Drainase Perkotaan*. Jawa Barat : Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia.
- Padli Gunawan, I., & Muthia Anggraini, S.T., M.T. (2020, Oktober). Perencanaan Drainase Pada Jalan Umban Sari di Sepanjang STA 0+500 Hingga STA 0+750 Kecamatan Rumbai Kota Pekanbaru. *Jurnal Teknik*, Vol. 14(No. 2 pp : 178 - 187).
- Farida Gaffar, N., & Adelia, F. (2022, Agustus). Analisis Perbandingan Debit Banjir Rencana Menggunakan Metode Empiris dan Simulasi Aplikasi HEC-HMS di DAS Maros. *Jurnal Teknik Hidro*, Vol.15.
- Nasir, M. I. (2019). *Perencanaan Sistem Drainase Kawasan Perumahan Royal Indah Regency*. Tugas Akhir Mahasiswa, Universitas Bhayangkara.
- Pedoman. (2006). *Perencanaan Sistem Drainase*.
- Rinaldy Muhammad Yusuf, B., & M. Nursiyam Barkah, K. (2021, Agustus). Analisis Debit Banjir Dengan Membandingkan Nilai Debit Banjir Metode Rasional dan Kapasitas Debit aliran Sungai Pada Sub-DAS Ciwaringin Kabupaten Majalengka Provinsi Jawa Barat. *Padjadjaran Geoscience journal*, Vol.6(424-432).
- s.n. (1997). *Drainase Perkotaan*. Penerbit Gunadarma.
- Tanjung, A. A. (2019). *Tinjauan Perencanaan Drainase Pada Jalan Karya Wisata Kecamatan Medan Johor*. Tugas Akhir Mahasiswa, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Medan.
- Tejakusuma, W. (2018). *Analisis dan perencanaan sistem drainase di lingkungan universitas lampung*. Tugas akhir mahasiswa, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Triatmodjo, B. (2008). *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta : Beta Offset Yogyakarta.
- Furyanto, Y., & Alpian Nur. (t.thn.). *Perencanaan Saluran Drainase Pada Perumahan Bumi*

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Alam Indah Kebun Agung Kecamatan Samarinda Utara. Samarinda : Universitas 17 Agustus 1945.

Waruwu, S. (2023). *Analisis perencanaan sistem drainase pada proyek pembangunan drainase jl. Soekarno-Hatta Nias Barat*. Tugas Akhir Mahasiswa, Universitas Medan Area, Medan.

Wilson, E. (1993). *Hidrologi Teknik*. Bandung : ITB.

Yurnalis, F. Q. (2016). *Perencanaan Sistem Drainase Perumahan Sungai Beringin Rt 05 Rw 02 Kecamatan Tembilahan Kabupaten Indragiri Hilir*. Tugas Akhir Mahasiswa, Universitas Islam Indragiri, Tembilahan.

Tri Suhardi. (t.thn.) *Perencanaan Sistem Drainase Desa Senaken Dan Desa Jone Kota Tana Paser, Kabupaten Paser*. Tugas Akhir Mahasiswa, Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda.

Ridwan sauqi. (2016). *Perencanaan Jaringan Drainase Sub Sistem Kali Kepiting Dan Kali Kenjeran Surabaya*. Tugas Akhir Mahasiswa, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.

Fikry Asri Islami. (2021). *Perencanaan Drainase Menggunakan HEC-RAS*

Shafira Cintantya Purwandi. (2018). *Perencanaan Ulang Sistem Saluran Drainase Perumahan Sukolilo Park Regency Di Surabaya Timur*. Tugas Akhir Mahasiswa, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.

Arya et al. (2018). *Perencanaan Saluran Drainase Menggunakan Aplikasi HEC-RAS*. Institut Teknologi Sumatera (ITERA). Lampung.

Nova Ariska. (2022). *Perencanaan Saluran Drainase Jalan By Pass Simpang Taluak Ke Simpang Istana Mie*. Tugas Akhir Mahasiswa, Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat.

Dewi Fajar Wati. (2015). *Perencanaan Sistem Drainase Kecamatan Menganti Kabupaten Gresik*. Tugas Akhir Mahasiswa, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Novita Irma Diana Magrib. (2023). *Perencanaan saluran drainase untuk penanggulangan banjir (Studi Kasus Di RT 21 Desa Haruru Kecamatan Amahai Kabupaten Maluku Tengah)*. Universitas Kristen Indonesia Maluku, Ambon.

Tasya, M. I. (2021). *Perencanaan Sistem Drainase Di Kecamatan Bekasi Selatan*. Tugas akhir mahasiswa. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Savira, F. P et al. (2022). *Perencanaan Ulang Saluran Drainase Ramah Lingkungan Dan Sistem Pembuangan Air Limbah Domestik Terpusat Di RW 01 Kelurahan Tamanan Kota Kediri*. Politeknik Negeri Malang.

SNI 2015-2016. Tata cara perhitungan debit banjir rencana

Surat Edaran Direktur Jenderal Bina Konstruksi. (2024). *Tata Cara Penyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat*.

Jamaludin. (2018). *Analisis Dan Perencanaan Sistem Drainase Di Lingkungan Universitas Lamung*. Tugas Akhir Mahasiswa. Universitas Lampung

Servista Waruwu. (2023). *Analisis Perencanaan Drainase Pada Proyek Pembangunan Drainase Jl. Soekarno-Hatta Nias Barat*. Tugas Akhir Mahasiswa. Universitas Medan Area, Medan



LAMPIRAN 1

DOKUMENTASI

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Gambar Jl Pembangunan Masyarakat
(Sumber : hasil analisis 2025)



Gambar Jl Pembangunan Masyarakat
(Sumber : hasil analisis 2025)



Gambar Jl Pembangunan Masyarakat
(Sumber : hasil analisis 2025)



Gambar Jl Pembangunan Masyarakat
(Sumber : hasil analisis 2025)





Gambar Jl Pembangunan Masyarakat
(Sumber : hasil analisis 2025)
Lampiran 1 lanjutan....



Gambar Jl. Lingkar Jadi
(Sumber : hasil analisis 2025)



Gambar Jl. Lingkar Jadi
(Sumber : hasil analisis 2025)



Indragiri

Gambar Jl Pembangunan Masyarakat
(Sumber : hasil analisis 2025)



Gambar Jl. Ligkar Jadi
(Sumber : hasil analisis 2025)



Gambar Jl. Ligkar Jadi
(Sumber : hasil analisis 2025)





Gambar Jl. Lingkar Jadi
(Sumber : hasil analisis 2025)
Lampiran 1 lanjutan.

Gambar Jl. Ligkar Jadi
(Sumber : hasil analisis 2025)



Gambar Pengukuran Lr. No Name
(Sumber : hasil analisis 2025)



Gambar Pengukuran Lr. Rahmad
(Sumber : hasil analisis 2025)



Gambar Pengukuran Lr. No Name
(Sumber : hasil analisis 2025)



Gambar Pengukuran Drainase Sekunder
(Sumber : hasil analisis 2025)



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Gambar Pengukuran Jl. Pembangunan Masyarakat
(Sumber : hasil analisis 2025)

LAMPIRAN 2

REKAPITULASI BIAYA
Engineer's Estimate (EE)

Pekerjaan PERENCANAAN DRAINASE JL. PEMBANGUNAN MASYARAKAT, JL. STADION, DAN JL. LINGKAR JADI
Lokasi SUNGAI BERINGIN

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH BIAYA	
1	2	3	
I	PERENCANAAN DRAINESE JL LINGGAR JADI	Rp	641.419.268,54
II	PERENCANAAN DRAINESE Lr. NO NAME	Rp	826.322.116,03
III	PERENCANAAN DRAINESE Lr. RAHMAD	Rp	576.079.849,65
IV	PERENCANAAN DRAINESE Lr. MADINAH	Rp	600.160.372,52
V	PERENCANAAN DRAINESE Lr. HIDAYAH	Rp	585.487.647,81
VI	PERENCANAAN DRAINESE Lr. SETIA KAWAN	Rp	580.288.052,76
VII	PERENCANAAN DRAINESE JALAN STADION	Rp	957.464.628,27
VIII	PERENCANAAN DRAINESE Lr. MUFAKAT	Rp	589.535.593,86
IX	PERENCANAAN DRAINESE Lr. MAYANG SARI	Rp	574.081.879,89
X	PERENCANAAN DRAINESE Lr. AL-HABIB	Rp	565.393.994,60
XI	PERENCANAAN DRAINESE Lr. AL-FATIAH	Rp	580.770.495,85
XII	PERENCANAAN DRAINESE Lr. AL-ALHAMDULILAH	Rp	575.573.035,20
XIII	PERENCANAAN DRAINESE JL. PEMBANGUNAN MASYARAKAT	Rp	575.878.280,44
JUMLAH		Rp	8.228.455.215,44
PPN 10%		Rp	822.845.521,54
JUMLAH TOTAL		Rp	9.051.300.736,99
DIBULATKAN		Rp	9.051.300.000,00

Hak Cipta Dilindungi

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Lampiran 2 lanjutan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA SATUAN

Engineer's Estimate (EE)

Pekerjaan PERENCANAAN DRAINESE JL LINGGAR JADI

Lokasi SUNGAI BERINGIN

No 1

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA
1	2	3	4	5	6
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN				
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	Rp 350.000,00	Rp 350.000,00
2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00	Ls	Rp 560.000,00	Rp 560.000,00
3	Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
4	Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
SUB JUMLAH - I					Rp 1.510.000,00
II	PEKERJAAN PONDASI				
1	Pek. Galian Tanah	298,42	M³	Rp 14.976,29	Rp 4.469.242,19
2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2.245,00	M'	Rp 14.916,29	Rp 33.487.060,21
3	pasir urug	16,58	M³	Rp 318.889,33	Rp 5.286.853,46
SUB JUMLAH - II					Rp 37.956.302,40
III	PEKERJAAN BALOK				
1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	1,27	M³	Rp 1.837.382,62	Rp 2.336.092,36
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	285,28	Kg	Rp 43.241,54	Rp 12.336.089,60
	c. Pembesian Besi Polos (Beugel) Ø8	61,70	Kg	Rp 41.580,14	Rp 2.565.511,16
	d. Bekisting	30,27	M²	Rp 162.315,65	Rp 4.913.619,50
SUB JUMLAH - III					Rp 22.151.312,61
IV	PEKERJAAN LANTAI				
1	Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	22,40	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 43.013.050,20
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	2.222,92	Kg	Rp 43.241,54	Rp 96.122.379,29
	c. Bekisting	224,04	M²	Rp 213.631,31	Rp 47.861.958,58
SUB JUMLAH - IV					Rp 186.997.388,06
V	PEKERJAAN DINDING				
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	70,98	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 136.265.343,02
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	3.703,97	Kg	Rp 43.241,54	Rp 160.165.546,23
	c. Bekisting	147,87	M²	Rp 635.131,31	Rp 93.914.580,26
SUB JUMLAH - V					Rp 390.345.469,52
VI	PEKERJAAN PEMIPAAN				
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"	8,96	M'	Rp 233.082,93	Rp 2.088.795,94
SUB JUMLAH - VI					Rp 2.088.795,94
VII	PEKERJAAN LAIN-LAIN				
1	Pek. Pembersihan Akhir	1,00	Ls	Rp 370.000,00	Rp 370.000,00
SUB JUMLAH - VII					Rp 370.000,00
JUMLAH TOTAL					Rp641.419.268,54

Lampiran 2 lanjutan.

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Pekerjaan PERENCANAAN DRAINESE Lr. NO NAME
Lokasi SUNGAI BERINGIN
No 2

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA
1	2	3	4	5	6
I PEKERJAAN PENDAHULUAN					
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	Rp 350.000,00	Rp 350.000,00
2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00	Ls	Rp 560.000,00	Rp 560.000,00
3	Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
4	Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
SUB JUMLAH - I					Rp 1.510.000,00
II PEKERJAAN PONDASI					
1	Pek. Galian Tanah	387,39	M ³	Rp 14.976,29	Rp 5.801.596,62
2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2.915,00	M'	Rp 14.916,29	Rp 43.480.971,27
3	pasir urug	21,52	M ³	Rp 318.889,33	Rp 6.862.951,22
SUB JUMLAH - II					Rp 49.282.567,89
III PEKERJAAN BALOK					
1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	1,65	M ³	Rp 1.837.382,62	Rp 3.023.317,56
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	369,21	Kg	Rp 43.241,54	Rp 15.965.086,36
	c. Pembesian Besi Polos (Beugel) Ø8	79,85	Kg	Rp 41.580,14	Rp 3.320.226,14
	d. Bekisting	39,18	M ²	Rp 162.315,65	Rp 6.359.094,51
SUB JUMLAH - III					Rp 28.667.724,56
IV PEKERJAAN LANTAI					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	29,08	M ³	Rp 1.919.882,62	Rp 55.835.946,21
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	2.691,30	Kg	Rp 43.241,54	Rp 116.376.149,29
	c. Bekisting	290,83	M ²	Rp 213.631,31	Rp 62.130.393,74
SUB JUMLAH - IV					Rp 234.342.489,25
V PEKERJAAN DINDING					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	92,13	M ³	Rp 1.919.882,62	Rp 176.888.277,59
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	4.808,48	Kg	Rp 43.241,54	Rp 207.925.998,60
	c. Bekisting	191,95	M ²	Rp 635.131,31	Rp 121.912.057,57
SUB JUMLAH - V					Rp 506.726.333,76
VI PEKERJAAN PEMIPAAN					
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"	23,27	M'	Rp 233.082,93	Rp 5.423.000,57
SUB JUMLAH - VI					Rp 5.423.000,57
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN					
1	Pek. Pembersihan Akhir	1,00	Ls	Rp 370.000,00	Rp 370.000,00
SUB JUMLAH - VII					Rp 370.000,00
JUMLAH TOTAL					Rp826.322.116,03

Universitas Islam Indragiri

lampiran 2 lanjutan.

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Pekerjaan PERENCANAAN DRAINESE Lr. RAHMAD
Lokasi SUNGAI BERINGIN
No 3

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA
1	2	3	4	5	6
I PEKERJAAN PENDAHULUAN					
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	Rp 350.000,00	Rp 350.000,00
2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00	Ls	Rp 560.000,00	Rp 560.000,00
3	Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
4	Pek. Papan Plank Rambur-rambu K3	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
SUB JUMLAH - I					Rp 1.510.000,00
II PEKERJAAN PONDASI					
1	Pek. Galian Tanah	273,37	M ³	Rp 14.976,29	Rp 4.094.061,09
2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2.040,00	M'	Rp 14.916,29	Rp 30.429.221,75
3	pasir urug	17,09	M ³	Rp 318.889,33	Rp 5.448.415,55
SUB JUMLAH - II					Rp 34.523.282,84
III PEKERJAAN BALOK					
1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	1,39	M ³	Rp 1.837.382,62	Rp 2.548.464,39
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	293,47	Kg	Rp 43.241,54	Rp 12.690.235,71
	c. Pembesian Besi Polos (Beugel) Ø8	74,79	Kg	Rp 41.580,14	Rp 3.109.710,49
	d. Bekisting	33,02	M ²	Rp 162.315,65	Rp 5.360.312,18
SUB JUMLAH - III					Rp 23.708.722,78
IV PEKERJAAN LANTAI					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	24,41	M ³	Rp 1.919.882,62	Rp 46.860.494,96
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	2.342,43	Kg	Rp 43.241,54	Rp 101.290.194,06
	c. Bekisting	244,08	M ²	Rp 213.631,31	Rp 52.143.130,02
SUB JUMLAH - IV					Rp 200.293.819,05
V PEKERJAAN DINDING					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	54,67	M ³	Rp 1.919.882,62	Rp 104.967.508,72
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	3.112,05	Kg	Rp 43.241,54	Rp 134.569.794,23
	c. Bekisting	113,90	M ²	Rp 635.131,31	Rp 72.343.996,68
SUB JUMLAH - V					Rp 311.881.299,63
VI PEKERJAAN PEMIPAAN					
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"	16,27	M'	Rp 233.082,93	Rp 3.792.725,36
SUB JUMLAH - VI					Rp 3.792.725,36
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN					
1	Pek. Pembersihan Akhir	1,00	Ls	Rp 370.000,00	Rp 370.000,00
SUB JUMLAH - VII					Rp 370.000,00
JUMLAH TOTAL					Rp576.079.849,65



Pekerjaan PERENCANAAN DRAINESE Lr. MADINAH
Lokasi SUNGAI BERINGIN
No 4

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH BILAYA
1	2	3	4	5	6
I PEKERJAAN PENDAHULUAN					
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	Rp 350.000,00	Rp 350.000,00
2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00	Ls	Rp 560.000,00	Rp 560.000,00
3	Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
4	Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
SUB JUMLAH - I					Rp 1.510.000,00
II PEKERJAAN PONDASI					
1	Pek. Galian Tanah	249,86	M³	Rp 14.976,29	Rp 3.741.962,63
2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2.300,00	M'	Rp 14.916,29	Rp 34.307.455,89
3	pasir urug	14,70	M³	Rp 318.889,33	Rp 4.686.907,83
SUB JUMLAH - II					Rp 38.049.418,53
III PEKERJAAN BALOK					
1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	1,04	M³	Rp 1.837.382,62	Rp 1.915.052,46
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	253,87	Kg	Rp 43.241,54	Rp 10.977.628,69
	c. Pembesian Besi Polos (Beugel) Ø8	63,22	Kg	Rp 41.580,14	Rp 2.628.903,15
	d. Bekisting	24,82	M²	Rp 162.315,65	Rp 4.028.025,29
SUB JUMLAH - III					Rp 19.549.609,58
IV PEKERJAAN LANTAI					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	18,37	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 35.272.083,48
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	1.983,33	Kg	Rp 43.241,54	Rp 85.762.417,55
	c. Bekisting	183,72	M²	Rp 213.631,31	Rp 39.248.344,18
SUB JUMLAH - IV					Rp 160.282.845,21
V PEKERJAAN DINDING					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	67,24	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 129.095.825,52
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	3.654,98	Kg	Rp 43.241,54	Rp 158.047.151,98
	c. Bekisting	140,09	M²	Rp 635.131,31	Rp 88.973.322,19
SUB JUMLAH - V					Rp 376.116.299,70
VI PEKERJAAN PEMIPAAN					
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"	18,37	M'	Rp 233.082,93	Rp 4.282.199,50
SUB JUMLAH - VI					Rp 4.282.199,50
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN					
1	Pek. Pembersihan Akhir	1,00	Ls	Rp 370.000,00	Rp 370.000,00
SUB JUMLAH - VII					Rp 370.000,00
JUMLAH TOTAL					Rp600.160.372,52

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Pekerjaan PERENCANAAN DRAINESE Lr. HIDAYAH
Lokasi SUNGAI BERINGIN
No 5

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH BILAYA
1	2	3	4	5	6
I PEKERJAAN PENDAHULUAN					
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	Rp 350.000,00	Rp 350.000,00
2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00	Ls	Rp 560.000,00	Rp 560.000,00
3	Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
4	Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
SUB JUMLAH - I					Rp 1.510.000,00
II PEKERJAAN PONDASI					
1	Pek. Galian Tanah	243,71	M³	Rp 14.976,29	Rp 3.649.900,41
2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2.245,00	M'	Rp 14.916,29	Rp 33.487.060,21
3	pasir urug	14,34	M³	Rp 318.889,33	Rp 4.571.597,45
SUB JUMLAH - II					Rp 37.136.960,62
III PEKERJAAN BALOK					
1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	1,02	M³	Rp 1.837.382,62	Rp 1.868.544,63
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	247,70	Kg	Rp 43.241,54	Rp 10.711.032,51
	c. Pembesian Besi Polos (Beugel) Ø8	61,69	Kg	Rp 41.580,14	Rp 2.565.059,16
	d. Bekisting	24,21	M²	Rp 162.315,65	Rp 3.930.203,05
SUB JUMLAH - III					Rp 19.074.839,35
IV PEKERJAAN LANTAI					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	17,92	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 34.404.296,53
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	1.934,52	Kg	Rp 43.241,54	Rp 83.651.493,71
		179,20	M²	Rp 213.631,31	Rp 38.282.730,66
SUB JUMLAH - IV					Rp 156.338.520,91
V PEKERJAAN DINDING					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	65,59	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 125.919.725,31
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	3.565,47	Kg	Rp 43.241,54	Rp 154.176.413,47
	c. Bekisting	136,64	M²	Rp 635.131,31	Rp 86.784.342,13
SUB JUMLAH - V					Rp 366.880.480,91
VI PEKERJAAN PEMIPAAN					
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"	17,92	M'	Rp 233.082,93	Rp 4.176.846,02
SUB JUMLAH - VI					Rp 4.176.846,02
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN					
1	Pek. Pembersihan Akhir	1,00	Ls	Rp 370.000,00	Rp 370.000,00
SUB JUMLAH - VII					Rp 370.000,00
JUMLAH TOTAL					Rp585.487.647,81

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Pekerjaan PERENCANAAN DRAINESE Lr. SETIA KAWAN
Lokasi SUNGAI BERINGIN
No 6

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH BILAYA
1	2	3	4	5	6
I PEKERJAAN PENDAHULUAN					
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	Rp 350.000,00	Rp 350.000,00
2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00	Ls	Rp 560.000,00	Rp 560.000,00
3	Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
4	Pek. Papan Plank Rambau-rambu K3	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
SUB JUMLAH - I					Rp 1.510.000,00
II PEKERJAAN PONDASI					
1	Pek. Galian Tanah	241,54	M³	Rp 14.976,29	Rp 3.617.312,02
2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2.225,00	M'	Rp 14.916,29	Rp 33.188.734,51
3	pasir urug	14,21	M³	Rp 318.889,33	Rp 4.530.779,61
SUB JUMLAH - II					Rp 36.806.046,52
III PEKERJAAN BALOK					
1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	1,01	M³	Rp 1.837.382,62	Rp 1.852.081,68
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	245,52	Kg	Rp 43.241,54	Rp 10.616.662,18
	c. Pembesian Besi Polos (Beugel) Ø8	61,15	Kg	Rp 41.580,14	Rp 2.542.459,52
	d. Bekisting	24,00	M²	Rp 162.315,65	Rp 3.895.575,71
SUB JUMLAH - III					Rp 18.906.779,09
IV PEKERJAAN LANTAI					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	17,76	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 34.097.115,31
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	1.917,44	Kg	Rp 43.241,54	Rp 82.912.990,53
		177,60	M²	Rp 213.631,31	Rp 37.940.920,57
SUB JUMLAH - IV					Rp 154.951.026,41
V PEKERJAAN DINDING					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	65,00	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 124.795.442,05
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	3.533,63	Kg	Rp 43.241,54	Rp 152.799.724,01
	c. Bekisting	135,42	M²	Rp 635.131,31	Rp 86.009.481,93
SUB JUMLAH - V					Rp 363.604.647,99
VI PEKERJAAN PEMIPAAN					
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"	17,76	M'	Rp 233.082,93	Rp 4.139.552,75
SUB JUMLAH - VI					Rp 4.139.552,75
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN					
1	Pek. Pembersihan Akhir	1,00	Ls	Rp 370.000,00	Rp 370.000,00
SUB JUMLAH - VII					Rp 370.000,00
JUMLAH TOTAL					Rp580.288.052,76

Universitas Islam Indragiri

Lampiran 2 lanjutan.

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Pekerjaan PERENCANAAN DRAINESE JALAN STADION
Lokasi SUNGAI BERINGIN
No 7

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA
1	2	3	4	5	6
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN				
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	Rp 350.000,00	Rp 350.000,00
2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00	Ls	Rp 560.000,00	Rp 560.000,00
3	Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
4	Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
SUB JUMLAH - I					Rp 1.510.000,00
II	PEKERJAAN PONDASI				
1	Pek. Galian Tanah	562,49	M ³	Rp 14.976,29	Rp 8.423.996,33
2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2.305,00	M'	Rp 14.916,29	Rp 34.382.037,32
3	pasir urug	21,63	M ³	Rp 318.889,33	Rp 6.898.913,65
SUB JUMLAH - II					Rp 42.806.033,65
III	PEKERJAAN BALOK				
1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang				
a.	Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	1,83	M ³	Rp 1.837.382,62	Rp 3.358.558,74
b.	Pembesian Besi Ulir Ø10	370,06	Kg	Rp 43.241,54	Rp 16.001.845,03
c.	Pembesian Besi Polos (Beugel) Ø8	105,60	Kg	Rp 41.580,14	Rp 4.390.940,60
d.	Bekisting	43,52	M ²	Rp 162.315,65	Rp 7.064.224,01
SUB JUMLAH - III					Rp 30.815.568,38
IV	PEKERJAAN LANTAI				
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
a.	Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	32,22	M ³	Rp 1.919.882,62	Rp 61.860.806,65
b.	Pembesian Besi Ulir Ø10	2.414,13	Kg	Rp 43.241,54	Rp 104.390.626,79
c.	Bekisting	322,21	M ²	Rp 213.631,31	Rp 68.834.443,32
SUB JUMLAH - IV					Rp 235.085.876,76
V	PEKERJAAN DINDING				
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
a.	Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	117,10	M ³	Rp 1.919.882,62	Rp 224.819.845,89
b.	Pembesian Besi Ulir Ø10	6.077,93	Kg	Rp 43.241,54	Rp 262.819.089,74
c.	Bekisting	243,96	M ²	Rp 635.131,31	Rp 154.946.672,38
SUB JUMLAH - V					Rp 642.585.608,00
VI	PEKERJAAN PEMIPAAN				
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"	18,41	M'	Rp 233.082,93	Rp 4.291.541,47
SUB JUMLAH - VI					Rp 4.291.541,47
VII	PEKERJAAN LAIN-LAIN				
1	Pek. Pembersihan Akhir	1,00	Ls	Rp 370.000,00	Rp 370.000,00
SUB JUMLAH - VII					Rp 370.000,00
JUMLAH TOTAL					Rp957.464.628,27

Universitas Islam Indragiri

Lampiran 2 lanjutan.

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
- Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Pekerjaan PERENCANAAN DRAINESE Lr. MUFAKAT
Lokasi SUNGAI BERINGIN
No 8

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH BILAYA
1	2	3	4	5	6
I PEKERJAAN PENDAHULUAN					
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	Rp 350.000,00	Rp 350.000,00
2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00	Ls	Rp 560.000,00	Rp 560.000,00
3	Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
4	Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
SUB JUMLAH - I					Rp 1.510.000,00
II PEKERJAAN PONDASI					
1	Pek. Galian Tanah	255,90	M³	Rp 14.976,29	Rp 3.832.395,43
2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2.355,00	M'	Rp 14.916,29	Rp 35.127.851,58
3	pasir urug	15,05	M³	Rp 318.889,33	Rp 4.800.177,32
SUB JUMLAH - II					Rp 38.960.247,01
III PEKERJAAN BALOK					
1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	1,07	M³	Rp 1.837.382,62	Rp 1.960.737,14
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	259,92	Kg	Rp 43.241,54	Rp 11.239.506,36
	c. Pembesian Besi Polos (Beugel) Ø8	64,73	Kg	Rp 41.580,14	Rp 2.691.617,15
	d. Bekisting	25,41	M²	Rp 162.315,65	Rp 4.124.116,16
SUB JUMLAH - III					Rp 20.015.976,80
IV PEKERJAAN LANTAI					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	18,82	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 36.124.511,36
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	1.451,09	Kg	Rp 43.241,54	Rp 62.747.157,89
		188,16	M²	Rp 213.631,31	Rp 40.196.867,20
SUB JUMLAH - IV					Rp 139.068.536,45
V PEKERJAAN DINDING					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	68,87	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 132.215.711,58
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	3.743,76	Kg	Rp 43.241,54	Rp 161.885.874,46
	c. Bekisting	143,47	M²	Rp 635.131,31	Rp 91.123.559,24
SUB JUMLAH - V					Rp 385.225.145,28
VI PEKERJAAN PEMIPAAN					
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"	18,82	M'	Rp 233.082,93	Rp 4.385.688,32
SUB JUMLAH - VI					Rp 4.385.688,32
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN					
1	Pek. Pembersihan Akhir	1,00	Ls	Rp 370.000,00	Rp 370.000,00
SUB JUMLAH - VII					Rp 370.000,00
JUMLAH TOTAL					Rp589.535.593,86

Universitas Islam Indragiri

Lampiran 2 lanjutan.

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Pekerjaan PERENCANAAN DRAINESE Lr.MAYANG SARI
Lokasi SUNGAI BERINGIN
No 9

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH BILAYA
1	2	3	4	5	6
I PEKERJAAN PENDAHULUAN					
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	Rp 350.000,00	Rp 350.000,00
2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00	Ls	Rp 560.000,00	Rp 560.000,00
3	Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
4	Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
SUB JUMLAH - I					Rp 1.510.000,00
II PEKERJAAN PONDASI					
1	Pek. Galian Tanah	249,15	M³	Rp 14.976,29	Rp 3.731.371,40
2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2.295,00	M'	Rp 14.916,29	Rp 34.232.874,47
3	pasir urug	14,66	M³	Rp 318.889,33	Rp 4.673.642,03
SUB JUMLAH - II					Rp 37.964.245,87
III PEKERJAAN BALOK					
1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	1,04	M³	Rp 1.837.382,62	Rp 1.909.702,00
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	253,16	Kg	Rp 43.241,54	Rp 10.946.958,33
	c. Pembesian Besi Polos (Beugel) Ø8	63,05	Kg	Rp 41.580,14	Rp 2.621.558,26
	d. Bekisting	24,75	M²	Rp 162.315,65	Rp 4.016.771,40
SUB JUMLAH - III					Rp 19.494.990,00
IV PEKERJAAN LANTAI					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	18,32	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 35.172.249,58
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	1.412,83	Kg	Rp 43.241,54	Rp 61.092.996,13
	c. Bekisting	183,20	M²	Rp 213.631,31	Rp 39.137.255,90
SUB JUMLAH - IV					Rp 135.402.501,62
V PEKERJAAN DINDING					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	67,05	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 128.730.433,46
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	3.645,06	Kg	Rp 43.241,54	Rp 157.618.137,13
	c. Bekisting	139,69	M²	Rp 635.131,31	Rp 88.721.492,63
SUB JUMLAH - V					Rp 375.070.063,22
VI PEKERJAAN PEMIPAAN					
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"	18,32	M'	Rp 233.082,93	Rp 4.270.079,19
SUB JUMLAH - VI					Rp 4.270.079,19
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN					
1	Pek. Pembersihan Akhir	1,00	Ls	Rp 370.000,00	Rp 370.000,00
SUB JUMLAH - VII					Rp 370.000,00
JUMLAH TOTAL					Rp574.081.879,89

Universitas Islam Indragiri

Lampiran 2 lanjutan.

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Pekerjaan PERENCANAAN DRAINESE Lr. AL-HABIB
Lokasi SUNGAI BERINGIN
No 10

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH BILAYA
1	2	3	4	5	6
I PEKERJAAN PENDAHULUAN					
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	Rp 350.000,00	Rp 350.000,00
2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00	Ls	Rp 560.000,00	Rp 560.000,00
3	Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
4	Pek. Papan Plank Rambur-rambu K3	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
SUB JUMLAH - I					Rp 1.510.000,00
II PEKERJAAN PONDASI					
1	Pek. Galian Tanah	245,34	M³	Rp 14.976,29	Rp 3.674.341,71
2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2.260,00	M'	Rp 14.916,29	Rp 33.710.804,49
3	pasir urug	14,43	M³	Rp 318.889,33	Rp 4.602.210,82
SUB JUMLAH - II					Rp 37.385.146,20
III PEKERJAAN BALOK					
1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	1,02	M³	Rp 1.837.382,62	Rp 1.880.891,84
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	249,34	Kg	Rp 43.241,54	Rp 10.781.810,25
	c. Pembesian Besi Polos (Beugel) Ø8	62,10	Kg	Rp 41.580,14	Rp 2.582.008,89
	d. Bekisting	24,37	M²	Rp 162.315,65	Rp 3.956.173,56
SUB JUMLAH - III					Rp 19.200.884,55
IV PEKERJAAN LANTAI					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	18,04	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 34.634.682,45
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	1.391,61	Kg	Rp 43.241,54	Rp 60.175.203,16
		180,40	M²	Rp 213.631,31	Rp 38.539.088,24
SUB JUMLAH - IV					Rp 133.348.973,84
V PEKERJAAN DINDING					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	66,03	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 126.762.937,76
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	3.590,20	Kg	Rp 43.241,54	Rp 155.245.749,01
	c. Bekisting	137,56	M²	Rp 635.131,31	Rp 87.365.487,28
SUB JUMLAH - V					Rp 369.374.174,04
VI PEKERJAAN PEMIPAAN					
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"	18,04	M'	Rp 233.082,93	Rp 4.204.815,97
SUB JUMLAH - VI					Rp 4.204.815,97
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN					
1	Pek. Pembersihan Akhir	1,00	Ls	Rp 370.000,00	Rp 370.000,00
SUB JUMLAH - VII					Rp 370.000,00
JUMLAH TOTAL					Rp565.393.994,60

Universitas Islam Indragiri

Lampiran 2 lanjutan.

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Pekerjaan PERENCANAAN DRAINESE Lr. AL-FATIAH
Lokasi SUNGAI BERINGIN
No 11

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH BILAYA
1	2	3	4	5	6
I PEKERJAAN PENDAHULUAN					
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	Rp 350.000,00	Rp 350.000,00
2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00	Ls	Rp 560.000,00	Rp 560.000,00
3	Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
4	Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
SUB JUMLAH - I					Rp 1.510.000,00
II PEKERJAAN PONDASI					
1	Pek. Galian Tanah	241,75	M³	Rp 14.976,29	Rp 3.620.570,85
2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2.225,00	M'	Rp 14.916,29	Rp 33.188.734,51
3	pasir urug	14,22	M³	Rp 318.889,33	Rp 4.534.861,40
SUB JUMLAH - II					Rp 36.809.305,36
III PEKERJAAN BALOK					
1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	1,01	M³	Rp 1.837.382,62	Rp 1.853.727,97
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	245,74	Kg	Rp 43.241,54	Rp 10.626.099,21
	c. Pembesian Besi Polos (Beugel) Ø8	61,20	Kg	Rp 41.580,14	Rp 2.544.719,49
	d. Bekisting	24,02	M²	Rp 162.315,65	Rp 3.899.038,45
SUB JUMLAH - III					Rp 18.923.585,12
IV PEKERJAAN LANTAI					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	17,78	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 34.127.833,44
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	1.918,97	Kg	Rp 43.241,54	Rp 82.979.157,00
	c. Bekisting	177,76	M²	Rp 213.631,31	Rp 37.975.101,58
SUB JUMLAH - IV					Rp 155.082.092,01
V PEKERJAAN DINDING					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	65,06	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 124.907.870,37
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	3.536,82	Kg	Rp 43.241,54	Rp 152.937.392,95
	c. Bekisting	135,54	M²	Rp 635.131,31	Rp 86.086.967,95
SUB JUMLAH - V					Rp 363.932.231,28
VI PEKERJAAN PEMIPAAN					
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"	17,78	M'	Rp 233.082,93	Rp 4.143.282,08
SUB JUMLAH - VI					Rp 4.143.282,08
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN					
1	Pek. Pembersihan Akhir	1,00	Ls	Rp 370.000,00	Rp 370.000,00
SUB JUMLAH - VII					Rp 370.000,00
JUMLAH TOTAL					Rp580.770.495,85

Universitas Islam Indragiri

Lampiran 2 lanjutan.



Pekerjaan PERENCANAAN DRAINESE Lr. AL-ALHAMDULILAH
Lokasi SUNGAI BERINGIN
No 12

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH BILAI
1	2	3	4	5	6
I PEKERJAAN PENDAHULUAN					
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	Rp 350.000,00	Rp 350.000,00
2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00	Ls	Rp 560.000,00	Rp 560.000,00
3	Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
4	Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
SUB JUMLAH - I					Rp 1.510.000,00
II PEKERJAAN PONDASI					
1	Pek. Galian Tanah	239,58	M³	Rp 14.976,29	Rp 3.587.982,46
2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2.205,00	M'	Rp 14.916,29	Rp 32.890.408,80
3	pasir urug	14,09	M³	Rp 318.889,33	Rp 4.494.043,56
SUB JUMLAH - II					Rp 36.478.391,26
III PEKERJAAN BALOK					
1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	1,00	M³	Rp 1.837.382,62	Rp 1.837.265,03
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	243,56	Kg	Rp 43.241,54	Rp 10.531.728,88
	c. Pembesian Besi Polos (Beugel) Ø8	60,66	Kg	Rp 41.580,14	Rp 2.522.119,85
	d. Bekisting	23,81	M²	Rp 162.315,65	Rp 3.864.411,11
SUB JUMLAH - III					Rp 18.755.524,86
IV PEKERJAAN LANTAI					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	17,62	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 33.820.652,22
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	1.901,94	Kg	Rp 43.241,54	Rp 82.242.788,21
		176,16	M²	Rp 213.631,31	Rp 37.633.291,48
SUB JUMLAH - IV					Rp 153.696.731,91
V PEKERJAAN DINDING					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm				
	a. Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	64,47	M³	Rp 1.919.882,62	Rp 123.783.587,11
	b. Pembesian Besi Ulir Ø10	3.504,98	Kg	Rp 43.241,54	Rp 151.560.703,49
	c. Bekisting	134,32	M²	Rp 635.131,31	Rp 85.312.107,76
SUB JUMLAH - V					Rp 360.656.398,36
VI PEKERJAAN PEMIPAAN					
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"	17,62	M'	Rp 233.082,93	Rp 4.105.988,81
SUB JUMLAH - VI					Rp 4.105.988,81
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN					
1	Pek. Pembersihan Akhir	1,00	Ls	Rp 370.000,00	Rp 370.000,00
SUB JUMLAH - VII					Rp 370.000,00
JUMLAH TOTAL					Rp575.573.035,20

Universitas Islam Indragiri

Lampiran 2 lanjutan.

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Pekerjaan PERENCANAAN DRAINESE JL. PEMBANGUNAN MASYARAKAT
Lokasi SUNGAI BERINGIN
No 13

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA
1	2	3	4	5	6
I PEKERJAAN PENDAHULUAN					
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	Rp 350.000,00	Rp 350.000,00
2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00	Ls	Rp 560.000,00	Rp 560.000,00
3	Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
4	Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3	1,00	Ls	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
SUB JUMLAH - I					Rp 1.510.000,00
II PEKERJAAN PONDASI					
1	Pek. Galian Tanah	255,72	M ³	Rp 14.976,29	Rp 3.829.711,68
2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2.860,00	M'	Rp 14.916,29	Rp 42.660.575,59
3	pasir urug	18,27	M ³	Rp 318.889,33	Rp 5.824.704,96
SUB JUMAH - II					Rp 46.490.287,27
III PEKERJAAN BALOK					
1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang	1,29	M ³	Rp 1.837.382,62	Rp 2.373.957,14
a.	Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	314,70	Kg	Rp 43.241,54	Rp 13.608.201,65
b.	Pembesian Besi Ulir Ø10	78,38	Kg	Rp 41.580,14	Rp 3.258.868,12
c.	Pembesian Besi Polos (Beugel) Ø8	30,76	M ²	Rp 162.315,65	Rp 4.993.262,38
d.	Bekisting				
SUB JUMLAH - III					Rp 24.234.289,29
IV PEKERJAAN LANTAI					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm	22,83	M ³	Rp 1.919.882,62	Rp 43.834.759,96
a.	Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	2.465,38	Kg	Rp 43.241,54	Rp 106.606.990,11
b.	Pembesian Besi Ulir Ø10	228,32	M ²	Rp 213.631,31	
c.	Bekisting				
SUB JUMLAH - IV					Rp 150.441.750,07
V PEKERJAAN DINDING					
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm	63,02	M ³	Rp 1.919.882,62	Rp 120.983.937,48
a.	Cor Beton Campuran. 1PC : 2PS : 3KR	3.310,33	Kg	Rp 43.241,54	Rp 143.143.688,14
b.	Pembesian Besi Ulir Ø10	131,28	M ²	Rp 635.131,31	Rp 83.382.578,84
c.	Bekisting				
SUB JUMLAH - V					Rp 347.510.204,46
VI PEKERJAAN PEMIPAAN					
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"	22,83	M'	Rp 233.082,93	Rp 5.321.749,35
SUB JUMLAH - VI					Rp 5.321.749,35
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN					
1	Pek. Pembersihan Akhir	1,00	Ls	Rp 370.000,00	Rp 370.000,00
SUB JUMLAH - VII					Rp 370.000,00
JUMLAH TOTAL					Rp575.878.280,44

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

A.2.3.1.1. Penggalan 1 m³ tanah biasa sedalam 1 m

No.	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0750	139.683,80	10.476,29
	Mandor	OH	0,0250	180.000,00	4.500,00
			JUMLAH TENAGA KERJA		14.976,29
B	BAHAN				
				-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D	JUMLAH (A+B+C)				14.976,29

Pekerjaan 1 m³ Pasir Urug

No.	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,3000	155.204,22	46.561,27
	Mandor	OH	0,0150	155.204,22	2.328,06
			JUMLAH TENAGA KERJA		48.889,33
B	BAHAN				
	Pasir urug		1,200	225.000,00	270.000,00
			JUMLAH HARGA BAHAN		270.000,00
C	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D	JUMLAH (A+B+C)				318.889,33

Pekerjaan per M' cerocok kayu bakau pjg 5 m

No.	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,075	139.683,80	10.476,29
	Mandor	OH	0,008	180.000,00	1.440,00
			JUMLAH TENAGA KERJA		11.916,29
B	BAHAN				
	Cerocok Panjang 5 m	M'	1,000	3.000,00	3.000,00
			JUMLAH HARGA BAHAN		3.000,00
C	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D	JUMLAH (A+B+C)				14.916,29

Lampiran 2 lanjutan.

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Pekerjaan 1 M3 pengecoran Beton Camp. 1Pc : 2Ps : 3Kr

No.	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	1,320	139.683,80	184.382,62
	Mandor	OH	0,080	180.000,00	14.400,00
	JUMLAH TENAGA KERJA				198.782,62
B	BAHAN				
	Semen PC (50 KG)	Kg	326,000	2.850,00	929.100,00
	Pasir Cor (Agregat Halus)	M ³	0,560	431.250,00	241.500,00
	Batu Kerikil	M ³	0,780	600.000,00	468.000,00
	JUMLAH HARGA BAHAN				1.638.600,00
C	PERALATAN				
	JUMLAH HARGA ALAT				
D	JUMLAH (A+B+C)				1.837.382,62

Pekerjaan 1 M3 pengecoran Beton Camp. 1Pc : 2Ps : 3Kr Menggunakan Concrete Mixer

No.	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
B	BAHAN				
	Beton 1 : 2 : 3	M3	1,000	1.837.382,62	1.837.382,62
	JUMLAH HARGA BAHAN				1.837.382,62
C	PERALATAN				
	Concrete Mixer 0,3 - 0,6 m3	Jam	1,100	75.000,00	82.500,00
	JUMLAH HARGA ALAT				82.500,00
D	JUMLAH (A+B+C)				1.919.882,62

A.4.1.1.23 (K3) Pemasangan 1 m2 bekisting untuk balok

No.	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,6600	139.683,80	92.191,31
	Mandor	OH	0,0330	180.000,00	5.940,00
	JUMLAH TENAGA KERJA				98.131,31
B	BAHAN				
	Papan Bekisting	M ³	0,0400	3.150.000,00	126.000,00
	Paku 5 - 12cm	Kg	0,4000	30.000,00	12.000,00
	Minyak Bekisting	Liter	0,2000	30.000,00	6.000,00
	Plywood 6mm	Lembar	0,3500	150.000,00	52.500,00
	Dolken kayu Ø (8–10) cm panjang 4 m	Batang	2,0000	15.000,00	30.000,00
	JUMLAH HARGA BAHAN				226.500,00
C	PERALATAN				
	JUMLAH HARGA ALAT				
D	JUMLAH (A+B+C)				324.631,31

Lampiran 2 lanjutan.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

A.4.1.1.24 (K3) Pemasangan 1 m2 bekisting untuk lantai

No.	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,660	139.683,80	92.191,31
				-	-
				-	-
	Mandor	OH	0,033	180.000,00	5.940,00
				JUMLAH TENAGA KERJA	98.131,31
B	BAHAN				
	Kayu kelas III	M ³	0,040		
	Paku 5 cm – 12 cm	kg	0,400		
	Minyak bekisting	Liter	0,200		
	Balok kayu kelas II	M ³	0,015		
	Plywood tebal 9 mm	Lbr	0,350	330.000,00	115.500,00
	Dolken kayu galam, (8–10) cm panjang	Batang	6,000		
				JUMLAH HARGA BAHAN	115.500,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	
D	JUMLAH (A+B+C)				213.631,31

A.4.1.1.25 (K3) Pemasangan 1 m2 bekisting untuk Dinding

No.	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,660	139.683,80	92.191,31
	Tukang Kayu	OH	0,330	-	-
	Kepala tukang	OH	0,033	-	-
	Mandor	OH	0,033	180.000,00	5.940,00
				JUMLAH TENAGA KERJA	98.131,31
B	BAHAN				
	Kayu Kelas III	M ³	0,030	6.450.000,00	193.500,00
	Paku 5 - 12cm	Kg	0,400	30.000,00	12.000,00
	Minyak Bekisting	Liter	0,200	30.000,00	6.000,00
	Balok Kayu Kelas II	M ³	0,020	6.450.000,00	129.000,00
	Plywood Tebal 9mm	Lembar	0,350	330.000,00	115.500,00
	Dolken kayu Ø (8–10) cm panjang 4 m	Batang	3,000	15.000,00	45.000,00
	Penjaga Jarak Bekisting/Spacer	Buah	4,000	9.000,00	36.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	537.000,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	
D	JUMLAH (A+B+C)				635.131,31

Lampiran 2 lanjutan.



A.4.1.1.17 Pembesian 10 kg dengan besi ulir dia.10

No.	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,070	139.683,80	9.777,87
	Tukang Besi	OH	0,070	-	-
	Kepala tukang	OH	0,007	-	-
	Mandor	OH	0,004	180.000,00	720,00
				JUMLAH TENAGA KERJA	10.497,87
B	BAHAN				
	Besi Beton	Kg	1,0500	26.898,73	28.243,67
	Kawat Pengikat	Kg	0,1500	30.000,00	4.500,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	32.743,67
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	
D	JUMLAH (A+B+C)				43.241,54

A.4.1.1.17 Pembesian 10 kg dengan besi Polos Dia.8

No.	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,070	139.683,80	9.777,87
	Tukang Besi	OH	0,070	-	-
	Kepala tukang	OH	0,007	-	-
	Mandor	OH	0,004	180.000,00	720,00
				JUMLAH TENAGA KERJA	10.497,87
B	BAHAN				
	Besi Beton	Kg	1,0500	25.316,46	26.582,28
	Kawat Pengikat	Kg	0,1500	30.000,00	4.500,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	31.082,28
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	
D	JUMLAH (A+B+C)				41.580,14



A.5.1.1 29. Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW Diameter 2"

No.	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0540	139.683,80	7.542,93
	Tukang Cat	OH	0,0900	-	-
	Kepala tukang	OH	0,0090	-	-
	Mandor	OH	0,0030	180.000,00	540,00
			JUMLAH TENAGA KERJA		8.082,93
B	BAHAN				
	Pipa PVC 2"	M'	1,2000	187.500,00	225.000,00
	Perlengkapan	%	35,0000		
			JUMLAH HARGA BAHAN		225.000,00
C	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D	JUMLAH (A+B+C)				233.082,93

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



PERHITUNGAN VOLUME

Pekerjaan : PERENCANAAN DRAINESE JL LINGGAR JADI
 Lokasi : SUNGAI BERINGIN
 Panjang : 224,04 M

No	JENIS PEKERJAAN					QTY	DIMENSI (M)			VOLUME	SAT	
							Pjg (Y)	Lbr (X)	Tg (Z)			
1	2					3	4	5	6	7,00	8	
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN											
1	Pek. Pembersihan Lokasi					1,00				1,00	LS	
							Jumlah Volume			1,00	LS	
2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank					1,00				1,00	LS	
							Jumlah Volume			1,00	LS	
3	Pek. Papan Nama Kegiatan					1,00				1,00	LS	
							Jumlah Volume			1,00	LS	
4	Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3					1,00				1,00	LS	
							Jumlah Volume			1,00	LS	
II PEKERJAAN PONDASI												
1	Pek. Galian Tanah					2,00	224,04	0,74	0,90	298,42	M³	
										298,42		M³
2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'					2,00	449,00		5,00	4.490,00	M'	
										/ jumlah		2,00
3	Pasir urug					2,00	224,04	0,74	0,05	16,58	M³	
										X jumlah		1,00
III PEKERJAAN BALOK												
1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang					76	0,50	0,12	0,14	0,64	M³	
Selimut Beton (cm)		3	Tulangan	jumlah	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah	
			Atas	2	10		76	1,52	0,620		71,32	Kg
			Bawah	2	10		76	1,52	0,620		71,32	Kg
			Beugel		8	0,15	76	0,34	0,395	3	30,85	Kg
Total Pembesian Tulangan Pokok										142,64	Kg	
Total Pembesian Tulangan Beugel										30,85	Kg	
			Memanjang	2		76		0,50		0,14	10,60	m2
			Melintang	1		76		0,50	0,12		4,54	m2
Total Bekisting										15,14	m2	
Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang										=	0,64	M³
Pembesian Tulangan Pokok										=	142,64	Kg
Pembesian Tulangan Beugel										=	30,85	Kg
Total Bekisting										=	15,14	M2
JUMLAH VOLUME DIKALI SISI											2,00	
Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang										=	1,27	M³
Pembesian Tulangan Pokok										=	285,28	Kg
Pembesian Tulangan Beugel										=	61,70	Kg
Total Bekisting										=	30,27	M2

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

IV PEKERJAAN LANTAI											
1	Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm										
	Tebal Pelat (cm)		10	0,10 meter							
	- Luas Lantai				2	224,04	0,50	0,10	22,40	M ³	
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah
				arah x	10	0,20	2	224,11	0,617	4	1.106,20
				arah y	10	0,20	2	0,81	0,617	1.120	1.116,72
				Total Pembesian Tulangan						2.222,92	Kg
				Bekisting		2	224,04	0,50		224,04	m2
				Total Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm				=		22,40	M ³
				Pembesian Tulangan				=		2.222,92	Kg
				Total Bekisting				=		224,04	M2
V PEKERJAAN DINDING											
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm										
	Tebal Pelat (cm)		12	0,12 meter							
	- Luas Dinding				4	224,04	0,66	0,12	70,98	M ³	
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah
				arah x	10	0,20	4	224,00	0,617	3	1.658,50
				arah y	10	0,20	4	0,74	0,617	1.120	2.045,48
				Total Pembesian Tulangan						3.703,97	Kg
				dalam		4	224,04	0,66		591,47	m2
				luar		4	224,04	0,66		591,47	m2
				Total Bekisting						147,87	m2
				Total				=		70,98	M ³
			Pembesian Tulangan				=		3.703,97	Kg	
			Total Bekisting				=		147,87	M2	
VI PEKERJAAN LAIN-LAIN											
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"				75	0,12			8,96	M'	
					Jumlah Volume				8,96	M'	
					Dikali Jumlah Sisi				1,00	8,96	M'
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN											
1	Pek. Pembersihan Akhir				1,00				1,00	Ls	
					Jumlah Volume				1,00	Ls	



Lampiran 2 lanjutan.

PERHITUNGAN VOLUME

Pekerjaan : PERENCANAAN DRAINESE Lr. NO NAME
Lokasi : SUNGAI BERINGIN
Panjang : 290,83 m

No	JENIS PEKERJAAN	QTY	DIMENSI (M)			VOLUME	SAT						
			Pjg (Y)	Lbr (X)	Tg (Z)								
1	2	3	4	5	6	7,00	8						
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN												
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00				1,00	LS						
		Jumlah Volume				1,00	LS						
	2 Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00				1,00	LS						
		Jumlah Volume				1,00	LS						
	3 Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00				1,00	LS						
		Jumlah Volume				1,00	LS						
	4 Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3	1,00				1,00	LS						
		Jumlah Volume				1,00	LS						
II	PEKERJAAN PONDASI												
1	Pek. Galian Tanah	2,00	290,83	0,74	0,90	387,39	M³						
						387,39	M³						
	2 Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2,00	583,00		5,00	5.830,00	M'						
		/ jumlah				2,00	2.915,00						
	3 Pasir urug	2,00	290,83	0,74	0,05	21,52	M³						
		X jumlah				1,00	21,52						
	III	PEKERJAAN BALOK											
	1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang		98	0,50	0,12	0,14	0,82	M³				
Selimit Beton (cm)		3	Tulangan	jumlah	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah		
			Atas	2	10		98		1,52	0,620		92,30	Kg
			Bawah	2	10		98		1,52	0,620		92,30	Kg
			Beugel		8	0,15	98		0,34	0,395	3	39,93	Kg
Total Pembesian Tulangan Pokok										184,60	Kg		
Total Pembesian Tulangan Beugel										39,93	Kg		
Memanjang		2	98		0,50			0,14		13,71	m2		
Melintang		1	98		0,50		0,12			5,88	m2		
Total Bekisting										19,59	m2		
Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang = 0,82 M³													
Pembesian Tulangan Pokok = 184,60 Kg													
Pembesian Tulangan Beugel = 39,93 Kg													
Total Bekisting = 19,59 M2													
JUMLAH VOLUME DIKALI SISI													
Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang = 1,65 M³													
Pembesian Tulangan Pokok = 369,21 Kg													
Pembesian Tulangan Beugel = 79,85 Kg													
Total Bekisting = 39,18 M2													

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

IV PEKERJAAN LANTAI											
1	Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm										
	Tebal Pelat (cm)		10	0,10 meter							
	- Luas Lantai				2	290,83	0,50	0,10	29,08	M ³	
	Selimut Beton (cm)		5	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah
				arah x	10	0,20	2	290,79	0,617	4	1.435,34
				arah y	10	0,20	2	0,70	0,617	1.454	1.255,97
	Total Pembesian Tulangan								2.691,30	Kg	
	Bekisting		2	290,83		0,50			290,83	m2	
	Total Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm								29,08	M ³	
	Pembesian Tulangan								2.691,30	Kg	
	Total Bekisting								290,83	M2	
V PEKERJAAN DINDING											
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm										
	Tebal Pelat (cm)		12	0,12 meter							
	- Luas Dinding				4	290,83	0,66	0,12	92,13	M ³	
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah
				arah x	10	0,20	4	290,79	0,617	3	2.153,01
				arah y	10	0,20	4	0,74	0,617	1.454	2.655,47
	Total Pembesian Tulangan								4.808,48	Kg	
	dalam		4	290,83		0,66			767,79	m2	
	luar		4	290,83		0,66			767,79	m2	
	Total Bekisting								191,95	m2	
	Total								92,13	M ³	
	Pembesian Tulangan								4.808,48	Kg	
	Total Bekisting								191,95	M2	
	VI PEKERJAAN LAIN-LAIN										
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"				97	0,12			11,63	M'	
					Jumlah Volume				11,63	M'	
					Dikali Jumlah Sisi				2,00	23,27	
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN											
1	Pek. Pembersihan Akhir				1,00				1,00	Ls	
					Jumlah Volume				1,00	Ls	



Lampiran 2 lanjutan.

PERHITUNGAN VOLUME

Pekerjaan : PERENCANAAN DRAINESE Lr. RAHMAD
Lokasi : SUNGAI BERINGIN
Panjang : 203,4 m

No	JENIS PEKERJAAN	QTY	DIMENSI (M)			VOLUME	SAT					
			Pjg (Y)	Lbr (X)	Tg (Z)							
1	2	3	4	5	6	7,00	8					
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN											
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00				1,00	LS					
		Jumlah Volume				1,00	LS					
	2 Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00				1,00	LS					
		Jumlah Volume				1,00	LS					
	3 Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00				1,00	LS					
		Jumlah Volume				1,00	LS					
	4 Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3	1,00				1,00	LS					
		Jumlah Volume				1,00	LS					
II	PEKERJAAN PONDASI											
1	Pek. Galian Tanah	2,00	203,40	0,84	0,80	273,37	M³					
						273,37	M³					
	2 Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2,00	408,00		5,00	4.080,00	M'					
		/ jumlah				2,00	2.040,00					
	3 Pasir urug	2,00	203,40	0,84	0,05	17,09	M³					
		X jumlah				1,00	17,09	M³				
	III	PEKERJAAN BALOK										
	1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang		69	0,60	0,12	0,14	0,69	M³			
Selimit Beton (cm)		3	Tulangan	jumlah	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah	
			Atas	2	10		68,8	1,72	0,620		73,37	Kg
			Bawah	2	10		68,8	1,72	0,620		73,37	Kg
			Beugel		8	0,15	68,8	0,34	0,395	4	37,39	Kg
			Total Pembesian Tulangan Pokok								146,74	Kg
			Total Pembesian Tulangan Beugel								37,39	Kg
			Memanjang	2	68,8		0,60			0,14	11,56	m2
			Melintang	1	68,8		0,60	0,12			4,95	m2
			Total Bekisting								16,51	m2
			Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang = 0,69 M³									
			Pembesian Tulangan Pokok = 146,74 Kg									
			Pembesian Tulangan Beugel = 37,39 Kg									
			Total Bekisting = 16,51 M2									
			JUMLAH VOLUME DIKALI SISI									
			Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang = 1,39 M³									
			Pembesian Tulangan Pokok = 293,47 Kg									
			Pembesian Tulangan Beugel = 74,79 Kg									
			Total Bekisting = 33,02 M2									

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

IV PEKERJAAN LANTAI											
1	Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm										
	Tebal Pelat (cm)		10		0,10 meter						
	- Luas Lantai				2	203,40	0,60	0,10	24,41	M ³	
	Selimut Beton (cm)		5	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah
	arah x	10	0,15	2	203,36	0,617	4	1.003,78	Kg		
	arah y	10	0,15	2	0,80	0,617	1.356	1.338,64	Kg		
	Total Pembesian Tulangan								2.342,43	Kg	
	Bekisting				2	203,40	0,60		244,08	m2	
	Total Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm										= 24,41 M ³
	Pembesian Tulangan										= 2.342,43 Kg
	Total Bekisting										= 244,08 M2
V PEKERJAAN DINDING											
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm										
	Tebal Pelat (cm)		12		0,12 meter						
	- Luas Dinding				4	203,40	0,56	0,12	54,67	M ³	
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah
	arah x	10	0,20	4	203,36	0,617	3	1.505,68	Kg		
	arah y	10	0,20	4	0,64	0,617	1.017	1.606,37	Kg		
	Total Pembesian Tulangan								3.112,05	Kg	
	dalam				4	203,40	0,56		455,62	m2	
	luar				4	203,40	0,56		455,62	m2	
	Total Bekisting								113,90	m2	
	Total										= 54,67 M ³
Pembesian Tulangan										= 3.112,05 Kg	
Total Bekisting										= 113,90 M2	
VI PEKERJAAN LAIN-LAIN											
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"					68	0,12		8,14	M'	
	Jumlah Volume							8,14	M'		
	Dikali Jumlah Sisi							2,00	16,27	M'	
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN											
1	Pek. Pembersihan Akhir					1,00			1,00	Ls	
	Jumlah Volume							1,00	Ls		



Lampiran 2 lanjutan.

PERHITUNGAN VOLUME

Pekerjaan : PERENCANAAN DRAINESE Lr. MADINAH

Lokasi : SUNGAI BERINGIN

Panjang : 229,65 m

No	JENIS PEKERJAAN					QTY	DIMENSI (M)			VOLUME	SAT	
							Pjg (Y)	Lbr (X)	Tg (Z)			
1	2					3	4	5	6	7,00	8	
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN											
1	Pek. Pembersihan Lokasi					1,00				1,00	LS	
							Jumlah Volume			1,00	LS	
	2. Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank					1,00			1,00	LS		
							Jumlah Volume			1,00	LS	
	3. Pek. Papan Nama Kegiatan					1,00			1,00	LS		
							Jumlah Volume			1,00	LS	
	4. Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3					1,00			1,00	LS		
							Jumlah Volume			1,00	LS	
	II	PEKERJAAN PONDASI										
1	Pek. Galian Tanah					2,00	229,65	0,64	0,85	249,86	M³	
										249,86	M³	
	2. Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'					2,00	460,00	5,00	4.600,00	M'		
									/ jumlah	2,00	2.300,00	M'
	3. Pasir urug					2,00	229,65	0,64	0,05	14,70	M³	
										X jumlah	1,00	14,70
	III	PEKERJAAN BALOK										
	1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang					78	0,40	0,12	0,14	0,52	M³
		Selimit Beton (cm)	3	Tulangan	jumlah	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah
			Atas	2	10		78	1,32	0,620		63,47	Kg
			Bawah	2	10		78	1,32	0,620		63,47	Kg
			Beugel		8	0,15	78	0,34	0,395	3	31,61	Kg
					Total Pembesian Tulangan Pokok				126,93	Kg		
					Total Pembesian Tulangan Beugel				31,61	Kg		
Memanjang			2	78		0,40		0,14		8,69	m2	
Melintang			1	78		0,40	0,12			3,72	m2	
					Total Bekisting				12,41	m2		
					Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang			=	0,52	M³		
					Pembesian Tulangan Pokok			=	126,93	Kg		
					Pembesian Tulangan Beugel			=	31,61	Kg		
					Total Bekisting			=	12,41	M2		
					JUMLAH VOLUME DIKALI SISI				2,00			
					Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang			=	1,04	M³		
					Pembesian Tulangan Pokok			=	253,87	Kg		
					Pembesian Tulangan Beugel			=	63,22	Kg		
					Total Bekisting			=	24,82	M2		

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

IV PEKERJAAN LANTAI													
1	Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm												
	Tebal Pelat (cm)		10	0,10 meter									
	- Luas Lantai					2	229,65	0,40	0,10	18,37	M ³		
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah		
	arah x	10	0,20	2	229,61	0,617	4	1.133,35	Kg				
	arah y	10	0,20	2	0,60	0,617	1.148	849,98	Kg				
	Total Pembesian Tulangan									1.983,33	Kg		
	Bekisting		2	229,65	0,40		183,72	m2					
	Total Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm										=	18,37	M ³
	Pembesian Tulangan										=	1.983,33	Kg
Total Bekisting										=	183,72	M2	
V PEKERJAAN DINDING													
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm												
	Tebal Pelat (cm)		12	0,12 meter									
	- Luas Dinding					4	229,65	0,61	0,12	67,24	M ³		
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah		
	arah x	10	0,20	4	229,61	0,617	3	1.700,03	Kg				
	arah y	10	0,20	4	0,69	0,617	1.148	1.954,95	Kg				
	Total Pembesian Tulangan									3.654,98	Kg		
	dalam		4	229,65	0,61		560,35	m2					
	luar		4	229,65	0,61		560,35	m2					
	Total Bekisting									140,09	m2		
Total										=	67,24	M ³	
Pembesian Tulangan										=	3.654,98	Kg	
Total Bekisting										=	140,09	M2	
VI PEKERJAAN LAIN-LAIN													
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"												
	77	0,12						9,19	M'				
	Jumlah Volume							9,19	M'				
	Dikali Jumlah Sisi							2,00	18,37	M'			
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN													
1	Pek. Pembersihan Akhir												
	1,00						1,00	Ls					
	Jumlah Volume							1,00	Ls				





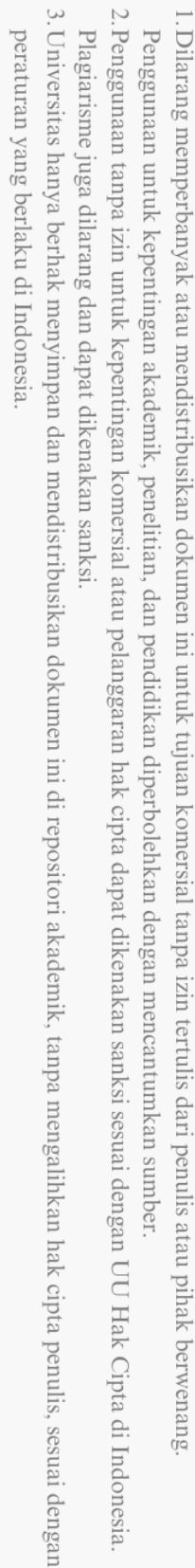
Lampiran 2 lanjutan.

PERHITUNGAN VOLUME

Pekerjaan : PERENCANAAN DRAINESE Lr. HIDAYAH
Lokasi : SUNGAI BERINGIN
Panjang : 224 m

No	JENIS PEKERJAAN					QTY	DIMENSI (M)			VOLUME	SAT			
							Pjg (Y)	Lbr (X)	Tg (Z)					
1	2					3	4	5	6	7,00	8			
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN													
1	Pek. Pembersihan Lokasi					1,00				1,00	LS			
							Jumlah Volume			1,00	LS			
	2. Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank					1,00			1,00	LS				
							Jumlah Volume			1,00	LS			
	3. Pek. Papan Nama Kegiatan					1,00			1,00	LS				
							Jumlah Volume			1,00	LS			
	4. Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3					1,00			1,00	LS				
							Jumlah Volume			1,00	LS			
	II	PEKERJAAN PONDASI												
1	Pek. Galian Tanah					2,00	224,00	0,64	0,85	243,71	M ³			
										243,71	M ³			
	2. Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'					2,00	449,00		5,00	4.490,00	M'			
										/ jumlah	2,00	2.245,00	M'	
	3. Pasir urug					2,00	224,00	0,64	0,05	14,34	M ³			
										X jumlah	1,00	14,34	M ³	
	III	PEKERJAAN BALOK												
	1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang					76	0,40	0,12	0,14	0,51	M ³		
Selimit Beton (cm)		3	Tulangan	jumlah	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah			
			Atas	2	10		75,6667	1,32	0,620		61,93	Kg		
			Bawah	2	10		75,6667	1,32	0,620		61,93	Kg		
			Beugel		8	0,15	75,6667	0,34	0,395	3	30,84	Kg		
					Total Pembesian Tulangan Pokok				123,85	Kg				
					Total Pembesian Tulangan Beugel				30,84	Kg				
					Memanjang	2	75,6667	0,40		0,14	8,47	m2		
					Melintang	1	75,6667	0,40	0,12		3,63	m2		
					Total Bekisting				12,11	m2				
					Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang			=	0,51	M ³				
					Pembesian Tulangan Pokok			=	123,85	Kg				
					Pembesian Tulangan Beugel			=	30,84	Kg				
					Total Bekisting			=	12,11	M2				
					JUMLAH VOLUME DIKALI SISI				2,00					
					Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang			=	1,02	M ³				
					Pembesian Tulangan Pokok			=	247,70	Kg				
					Pembesian Tulangan Beugel			=	61,69	Kg				
					Total Bekisting			=	24,21	M2				

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya bertanggung jawab menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





Lampiran 2 lanjutan.

PERHITUNGAN VOLUME

Pekerjaan : PERENCANAAN DRAINESE Lr. SETIA KAWAN
Lokas : SUNGAI BERINGIN
Panjang : 222 m

No	JENIS PEKERJAAN	QTY	DIMENSI (M)			VOLUME	SAT						
			Pjg (Y)	Lbr (X)	Tg (Z)								
1	2	3	4	5	6	7,00	8						
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN												
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00				1,00	LS						
		Jumlah Volume					1,00	LS					
	2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00			1,00	LS						
			Jumlah Volume					1,00	LS				
	3	Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00			1,00	LS						
			Jumlah Volume					1,00	LS				
	4	Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3	1,00			1,00	LS						
			Jumlah Volume					1,00	LS				
II	PEKERJAAN PONDASI												
1	Pek. Galian Tanah	2,00	222,00	0,64	0,85	241,54	M³						
							241,54	M³					
	2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2,00	445,00		5,00	4.450,00	M'					
			/ jumlah					2,00	2.225,00				
	3	Pasir urug	2,00	222,00	0,64	0,05	14,21	M³					
			X jumlah					1,00	14,21				
	III	PEKERJAAN BALOK											
	1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang		75	0,40	0,12	0,14	0,50	M³				
Selimit Beton (cm)		3	Tulangan	jumlah	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah		
			Atas	2	10		75		1,32	0,620		61,38	Kg
			Bawah	2	10		75		1,32	0,620		61,38	Kg
			Beugel		8	0,15	75		0,34	0,395	3	30,57	Kg
Total Pembesian Tulangan Pokok										122,76	Kg		
Total Pembesian Tulangan Beugel										30,57	Kg		
Memanjang		2	75		0,40			0,14		8,40	m2		
Melintang		1	75		0,40		0,12			3,60	m2		
Total Bekisting										12,00	m2		
Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang = 0,50 M³													
Pembesian Tulangan Pokok = 122,76 Kg													
Pembesian Tulangan Beugel = 30,57 Kg													
Total Bekisting = 12,00 M2													
JUMLAH VOLUME DIKALI SISI													
Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang = 1,01 M³													
Pembesian Tulangan Pokok = 245,52 Kg													
Pembesian Tulangan Beugel = 61,15 Kg													
Total Bekisting = 24,00 M2													

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

IV PEKERJAAN LANTAI											
1	Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm										
	Tebal Pelat (cm)		10	0,10 meter							
	- Luas Lantai				2	222,00	0,40	0,10	17,76	M ³	
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah
			arah x	10	0,20	2	221,96	0,617	4	1.095,59	Kg
			arah y	10	0,20	2	0,60	0,617	1.110	821,84	Kg
	Total Pembesian Tulangan									1.917,44	Kg
	Bekisting			2	222,00	0,40			177,60	m2	
	Total Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm										= 17,76 M ³
	Pembesian Tulangan										= 1.917,44 Kg
	Total Bekisting										= 177,60 M2
	V PEKERJAAN DINDING										
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm										
	Tebal Pelat (cm)		12	0,12 meter							
	- Luas Dinding				4	222,00	0,61	0,12	65,00	M ³	
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah
			arah x	10	0,20	4	221,96	0,617	3	1.643,39	Kg
			arah y	10	0,20	4	0,69	0,617	1.110	1.890,24	Kg
	Total Pembesian Tulangan									3.533,63	Kg
	dalam			4	222,00	0,61			541,68	m2	
	luar			4	222,00	0,61			541,68	m2	
	Total Bekisting									135,42	m2
	Total										= 65,00 M ³
	Pembesian Tulangan										= 3.533,63 Kg
Total Bekisting										= 135,42 M2	
VI PEKERJAAN LAIN-LAIN											
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"				74	0,12			8,88	M'	
	Jumlah Volume								8,88	M'	
	Dikali Jumlah Sisi							2,00	17,76	M'	
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN											
1	Pek. Pembersihan Akhir				1,00				1,00	Ls	
	Jumlah Volume								1,00	Ls	



Lampiran 2 lanjutan.

PERHITUNGAN VOLUME

Pekerjaan : PERENCANAAN DRAINESE JALAN STADION
Lokasi : SUNGAI BERINGIN
Panjang : 230,15 m

No	JENIS PEKERJAAN					QTY	DIMENSI (M)			VOLUME	SAT	
							Pjg (Y)	Lbr (X)	Tg (Z)			
1	2					3	4	5	6	7,00	8	
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN											
1	Pek. Pembersihan Lokasi					1,00				1,00	LS	
							Jumlah Volume			1,00	LS	
	2. Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank					1,00			1,00	LS		
							Jumlah Volume			1,00	LS	
	3. Pek. Papan Nama Kegiatan					1,00			1,00	LS		
							Jumlah Volume			1,00	LS	
	4. Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3					1,00			1,00	LS		
							Jumlah Volume			1,00	LS	
II	PEKERJAAN PONDASI											
1	Pek. Galian Tanah					2,00	230,15	0,94	1,30	562,49	M³	
										562,49	M³	
	2. Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'					2,00	461,00		5,00	4.610,00	M'	
										/ jumlah	2,00	2.305,00
	3. Pasir urug					2,00	230,15	0,94	0,05	21,63	M³	
										X jumlah	1,00	21,63
	III	PEKERJAAN BALOK										
	1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang					78	0,70	0,12	0,14	0,91	M³
		Selimit Beton (cm)	3	Tulangan	jumlah	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah
			Atas	2	10		78	1,92	0,620		92,51	Kg
			Bawah	2	10		78	1,92	0,620		92,51	Kg
			Beugel		8	0,15	78	0,34	0,395	5	52,80	Kg
Total Pembesian Tulangan Pokok										185,03	Kg	
Total Pembesian Tulangan Beugel										52,80	Kg	
Memanjang			2	78		0,70		0,14	15,23	m2		
Melintang			1	78		0,70	0,12		6,53	m2		
Total Bekisting										21,76	m2	
Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang							=			0,91	M³	
Pembesian Tulangan Pokok							=			185,03	Kg	
Pembesian Tulangan Beugel							=			52,80	Kg	
Total Bekisting							=			21,76	M2	
JUMLAH VOLUME DIKALI SISI										2,00		
Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang							=			1,83	M³	
Pembesian Tulangan Pokok							=			370,06	Kg	
Pembesian Tulangan Beugel							=			105,60	Kg	
Total Bekisting							=			43,52	M2	



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

IV PEKERJAAN LANTAI												
1	Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm											
	Tebal Pelat (cm)		10	0,10 meter								
	- Luas Lantai				2	230,15	0,70	0,10	32,22	M ³		
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah	
			arah x	10	0,20	2	230,11	0,617	4	1.135,83	Kg	
			arah y	10	0,20	2	0,90	0,617	1.151	1.278,30	Kg	
	Total Pembesian Tulangan									2.414,13	Kg	
	Bekisting			2	230,15	0,70			322,21	m2		
	Total Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm									=	32,22	M ³
	Pembesian Tulangan									=	2.414,13	Kg
	Total Bekisting									=	322,21	M2
V PEKERJAAN DINDING												
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm											
	Tebal Pelat (cm)		12	0,12 meter								
	- Luas Dinding				4	230,15	1,06	0,12	117,10	M ³		
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah	
			arah x	10	0,20	4	230,11	0,617	5	2.839,57	Kg	
			arah y	10	0,20	4	1,14	0,617	1.151	3.238,36	Kg	
	Total Pembesian Tulangan									6.077,93	Kg	
	dalam			4	230,15	1,06			975,84	m2		
	luar			4	230,15	1,06			975,84	m2		
	Total Bekisting									243,96	m2	
	Total									=	117,10	M ³
	Pembesian Tulangan									=	6.077,93	Kg
	Total Bekisting									=	243,96	M2
	VI PEKERJAAN LAIN-LAIN											
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"				77	0,12			9,21	M'		
	Jumlah Volume								9,21	M'		
	Dikali Jumlah Sisi							2,00	18,41	M'		
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN												
1	Pek. Pembersihan Akhir				1,00				1,00	Ls		
	Jumlah Volume								1,00	Ls		



Lampiran 2 lanjutan.

PERHITUNGAN VOLUME

Pekerjaan : PERENCANAAN DRAINESE Lr. MUFAKAT
Lokasi : SUNGAI BERINGIN
Panjang : 235,20 m

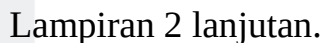
No	JENIS PEKERJAAN	QTY	DIMENSI (M)			VOLUME	SAT						
			Pjg (Y)	Lbr (X)	Tg (Z)								
1	2	3	4	5	6	7,00	8						
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN												
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00				1,00	LS						
			Jumlah Volume			1,00	LS						
	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00				1,00	LS						
			Jumlah Volume			1,00	LS						
	Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00				1,00	LS						
			Jumlah Volume			1,00	LS						
	Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3	1,00				1,00	LS						
			Jumlah Volume			1,00	LS						
II	PEKERJAAN PONDASI												
1	Pek. Galian Tanah	2,00	235,20	0,64	0,85	255,90	M³						
						255,90	M³						
	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2,00	471,00		5,00	4.710,00	M'						
						/ jumlah	2,00	2.355,00	M'				
						Pasir urug	2,00	235,20	0,64	0,05	15,05	M³	
	X jumlah	1,00	15,05	M³									
	III	PEKERJAAN BALOK											
	1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang	79	0,40	0,12	0,14	0,53	M³					
Selimut Beton (cm)		3	Tulangan	jumlah	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah		
			Atas	2	10			79,4		1,32	0,620		64,98
Bawah		2	10			79,4		1,32	0,620		64,98	Kg	
Beugel				8	0,15	79,4		0,34	0,395	3	32,37	Kg	
Total Pembesian Tulangan Pokok										129,96	Kg		
Total Pembesian Tulangan Beugel										32,37	Kg		
Memanjang		2	79,4		0,40			0,14	8,89	m2			
Melintang		1	79,4		0,40		0,12		3,81	m2			
Total Bekisting										12,70	m2		
Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang										=	0,53	M³	
Pembesian Tulangan Pokok										=	129,96	Kg	
Pembesian Tulangan Beugel										=	32,37	Kg	
Total Bekisting										=	12,70	M2	
JUMLAH VOLUME DIKALI SISI											2,00		
Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang										=	1,07	M³	
Pembesian Tulangan Pokok										=	259,92	Kg	
Pembesian Tulangan Beugel										=	64,73	Kg	
Total Bekisting										=	25,41	M2	

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

IV PEKERJAAN LANTAI													
1	Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm												
	Tebal Pelat (cm)		10	0,10 meter									
	- Luas Lantai					2	235,20	0,40	0,10	18,82	M ³		
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah		
	arah x	10	0,20	2		235,16	0,617		2	580,37	Kg		
	arah y	10	0,20	2		0,60	0,617		1.176	870,71	Kg		
	Total Pembesian Tulangan									1.451,09	Kg		
	Bekisting		2		235,20	0,40			188,16	m2			
	Total Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm										=	18,82	M ³
	Pembesian Tulangan										=	1.451,09	Kg
	Total Bekisting										=	188,16	M2
	V PEKERJAAN DINDING												
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm												
	Tebal Pelat (cm)		12	0,12 meter									
	- Luas Dinding					4	235,20	0,61	0,12	68,87	M ³		
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah		
	arah x	10	0,20	4		235,16	0,617		3	1.741,12	Kg		
	arah y	10	0,20	4		0,69	0,617		1.176	2.002,63	Kg		
	Total Pembesian Tulangan									3.743,76	Kg		
	dalam		4		235,20	0,61			573,89	m2			
	luar		4		235,20	0,61			573,89	m2			
	Total Bekisting									143,47	m2		
	Total										=	68,87	M ³
	Pembesian Tulangan										=	3.743,76	Kg
Total Bekisting										=	143,47	M2	
VI PEKERJAAN LAIN-LAIN													
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"												
	78					0,12				9,41	M'		
	Jumlah Volume									9,41	M'		
	Dikali Jumlah Sisi							2,00		18,82	M'		
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN													
1	Pek. Pembersihan Akhir												
	1,00									1,00	Ls		
	Jumlah Volume									1,00	Ls		



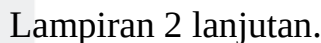
Pekerjaan : PERENCANAAN DRAINESE Lr.MAYANG SARI
Lokasi : SUNGAI BERINGIN
Panjang : 229 m

Universitas Islam Indragiri



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

IV PEKERJAAN LANTAI											
1	Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm										
	Tebal Pelat (cm)		10	0,10 meter							
	- Luas Lantai				2	229,00	0,40	0,10	18,32	M ³	
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah
				arah x	10	0,20	2	228,96	0,617	2	565,07
				arah y	10	0,20	2	0,60	0,617	1.145	847,76
				Total Pembesian Tulangan						1.412,83	Kg
				Bekisting		2	229,00	0,40		183,20	m2
				Total Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm				=		18,32	M ³
				Pembesian Tulangan				=		1.412,83	Kg
				Total Bekisting				=		183,20	M2
	V PEKERJAAN DINDING										
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm										
	Tebal Pelat (cm)		12	0,12 meter							
	- Luas Dinding				4	229,00	0,61	0,12	67,05	M ³	
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah
				arah x	10	0,20	4	228,96	0,617	3	1.695,22
				arah y	10	0,20	4	0,69	0,617	1.145	1.949,84
				Total Pembesian Tulangan						3.645,06	Kg
				dalam		4	229,00	0,61		558,76	m2
				luar		4	229,00	0,61		558,76	m2
				Total Bekisting						139,69	m2
				Total				=		67,05	M ³
				Pembesian Tulangan				=		3.645,06	Kg
			Total Bekisting				=		139,69	M2	
VI PEKERJAAN LAIN-LAIN											
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"				76	0,12			9,16	M'	
					Jumlah Volume				9,16	M'	
					Dikali Jumlah Sisi				2,00	18,32	M'
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN											
1	Pek. Pembersihan Akhir				1,00				1,00	Ls	
					Jumlah Volume				1,00	Ls	



Pekerjaan : PERENCANAAN DRAINESE Lr. AL-HABIB
Lokasi : SUNGAI BERINGIN
Panjang : 225,50 m

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

IV PEKERJAAN LANTAI													
1	Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm												
	Tebal Pelat (cm)		10	0,10 meter									
	- Luas Lantai					2	225,50	0,40	0,10	18,04	M ³		
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah		
				arah x	10	0,20	2	225,46	0,617	2	556,44	Kg	
				arah y	10	0,20	2	0,60	0,617	1.128	835,17	Kg	
	Total Pembesian Tulangan									1.391,61	Kg		
	Bekisting		2			225,50	0,40		180,40	m2			
	Total Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm										=	18,04	M ³
	Pembesian Tulangan										=	1.391,61	Kg
Total Bekisting										=	180,40	M2	
V PEKERJAAN DINDING													
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm												
	Tebal Pelat (cm)		12	0,12 meter									
	- Luas Dinding					4	225,50	0,61	0,12	66,03	M ³		
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah		
				arah x	10	0,20	4	225,46	0,617	3	1.669,31	Kg	
				arah y	10	0,20	4	0,69	0,617	1.128	1.920,89	Kg	
	Total Pembesian Tulangan									3.590,20	Kg		
	dalam		4			225,50	0,61		550,22	m2			
	luar		4			225,50	0,61		550,22	m2			
	Total Bekisting									137,56	m2		
Total										=	66,03	M ³	
Pembesian Tulangan										=	3.590,20	Kg	
Total Bekisting										=	137,56	M2	
VI PEKERJAAN LAIN-LAIN													
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"												
						75	0,12			9,02	M'		
	Jumlah Volume									9,02	M'		
	Dikali Jumlah Sisi								2,00	18,04	M'		
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN													
1	Pek. Pembersihan Akhir												
						1,00				1,00	Ls		
	Jumlah Volume									1,00	Ls		



Lampiran 2 lanjutan.

PERHITUNGAN VOLUME

Pekerjaan : PERENCANAAN DRAINESE Lr. AL-FATIAH
Lokasi : SUNGAI BERINGIN
Panjang : 222,20 m

No	JENIS PEKERJAAN					QTY	DIMENSI (M)			VOLUME	SAT
							Pjg (Y)	Lbr (X)	Tg (Z)		
1	2					3	4	5	6	7,00	8
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN										
1	Pek. Pembersihan Lokasi					1,00				1,00	LS
							Jumlah Volume			1,00	LS
2	Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank					1,00				1,00	LS
							Jumlah Volume			1,00	LS
3	Pek. Papan Nama Kegiatan					1,00				1,00	LS
							Jumlah Volume			1,00	LS
4	Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3					1,00				1,00	LS
							Jumlah Volume			1,00	LS
II	PEKERJAAN PONDASI										
1	Pek. Galian Tanah					2,00	222,20	0,64	0,85	241,75	M³
										241,75	M³
2	Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'					2,00	445,00		5,00	4.450,00	M'
										/ jumlah	2,00
3	Pasir urug					2,00	222,20	0,64	0,05	14,22	M³
										X jumlah	1,00
III	PEKERJAAN BALOK										
1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang					75	0,40	0,12	0,14	0,50	M³
Selimut Beton (cm)		3	Tulangan	jumlah	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah
			Atas	2	10		75	1,32	0,620		61,43
			Bawah	2	10		75	1,32	0,620		61,43
			Beugel		8	0,15	75	0,34	0,395	3	30,60
			Total Pembesian Tulangan Pokok							122,87	Kg
			Total Pembesian Tulangan Beugel							30,60	Kg
			Memanjang	2	75		0,40			0,14	8,41
			Melintang	1	75		0,40	0,12			3,60
			Total Bekisting							12,01	m2
			Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang							=	0,50
			Pembesian Tulangan Pokok							=	122,87
			Pembesian Tulangan Beugel							=	30,60
			Total Bekisting							=	12,01
			JUMLAH VOLUME DIKALI SISI								2,00
			Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang							=	1,01
			Pembesian Tulangan Pokok							=	245,74
			Pembesian Tulangan Beugel							=	61,20
			Total Bekisting							=	24,02



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

IV PEKERJAAN LANTAI													
1	Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm												
	Tebal Pelat (cm)		10	0,10 meter									
	- Luas Lantai												
	Selimut Beton (cm)		5	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah		
	arah x		10	0,15	2	222,16	0,617	3	822,44	Kg			
	arah y		10	0,15	2	0,60	0,617	1.481	1.096,53	Kg			
	Total Pembesian Tulangan								1.918,97	Kg			
	Bekisting		2	222,20	0,40		177,76	m2					
	Total Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm										=	17,78	M ³
	Pembesian Tulangan										=	1.918,97	Kg
	Total Bekisting										=	177,76	M2
	V PEKERJAAN DINDING												
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm												
	Tebal Pelat (cm)		12	0,12 meter									
	- Luas Dinding												
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah		
	arah x		10	0,20	4	222,16	0,617	3	1.644,87	Kg			
	arah y		10	0,20	4	0,69	0,617	1.111	1.891,94	Kg			
	Total Pembesian Tulangan								3.536,82	Kg			
	dalam		4	222,20	0,61		542,17	m2					
	luar		4	222,20	0,61		542,17	m2					
	Total Bekisting								135,54	m2			
	Total										=	65,06	M ³
	Pembesian Tulangan										=	3.536,82	Kg
	Total Bekisting										=	135,54	M2
	VI PEKERJAAN LAIN-LAIN												
	1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"											
74		0,12							8,89	M'			
Jumlah Volume								8,89	M'				
Dikali Jumlah Sisi								2,00	17,78	M'			
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN													
1	Pek. Pembersihan Akhir												
	1,00							1,00	Ls				
	Jumlah Volume								1,00	Ls			



Lampiran 2 lanjutan

PERHITUNGAN VOLUME

Pekerjaan : PERENCANAAN DRAINESE Lr. AL-ALHAMDULILAH
Lokasi : SUNGAI BERINGIN
Panjang : 220,2 m

No	JENIS PEKERJAAN	QTY	DIMENSI (M)			VOLUME	SAT						
			Pjg (Y)	Lbr (X)	Tg (Z)								
1	2	3	4	5	6	7,00	8						
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN												
1	Pek. Pembersihan Lokasi	1,00				1,00	LS						
		Jumlah Volume				1,00	LS						
	2 Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank	1,00				1,00	LS						
		Jumlah Volume				1,00	LS						
	3 Pek. Papan Nama Kegiatan	1,00				1,00	LS						
		Jumlah Volume				1,00	LS						
	4 Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3	1,00				1,00	LS						
		Jumlah Volume				1,00	LS						
II	PEKERJAAN PONDASI												
1	Pek. Galian Tanah	2,00	220,20	0,64	0,85	239,58	M³						
						239,58	M³						
	2 Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'	2,00	441,00		5,00	4.410,00	M'						
		/ jumlah				2,00	2.205,00						
	3 Pasir urug	2,00	220,20	0,64	0,05	14,09	M³						
		X jumlah				1,00	14,09						
	III	PEKERJAAN BALOK											
	1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang		74	0,40	0,12	0,14	0,50	M³				
Selimit Beton (cm)		3	Tulangan	jumlah	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah		
			Atas	2	10		74		1,32	0,620		60,89	Kg
			Bawah	2	10		74		1,32	0,620		60,89	Kg
			Beugel		8	0,15	74		0,34	0,395	3	30,33	Kg
			Total Pembesian Tulangan Pokok									121,78	Kg
			Total Pembesian Tulangan Beugel									30,33	Kg
			Memanjang		2		74		0,40		0,14	8,33	m2
			Melintang		1		74		0,40	0,12		3,57	m2
			Total Bekisting									11,90	m2
			Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang = 0,50 M³										
			Pembesian Tulangan Pokok = 121,78 Kg										
			Pembesian Tulangan Beugel = 30,33 Kg										
			Total Bekisting = 11,90 M2										
			JUMLAH VOLUME DIKALI SISI										
			Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang = 1,00 M³										
			Pembesian Tulangan Pokok = 243,56 Kg										
			Pembesian Tulangan Beugel = 60,66 Kg										
			Total Bekisting = 23,81 M2										

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya bertanggung jawab menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

IV PEKERJAAN LANTAI											
1	Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm										
	Tebal Pelat (cm)		10	0,10 meter							
	- Luas Lantai				2	220,20	0,40	0,10	17,62	M ³	
	Selimut Beton (cm)		5	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah
	arah x	10	0,15	2	220,16	0,617	3	815,03	Kg		
	arah y	10	0,15	2	0,60	0,617	1.468	1.086,91	Kg		
	Total Pembesian Tulangan								1.901,94	Kg	
	Bekisting		2	220,20	0,40			176,16	m2		
	Total Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm								=	17,62	M ³
	Pembesian Tulangan								=	1.901,94	Kg
	Total Bekisting								=	176,16	M2
	V PEKERJAAN DINDING										
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm										
	Tebal Pelat (cm)		12	0,12 meter							
	- Luas Dinding				4	220,20	0,61	0,12	64,47	M ³	
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah
	arah x	10	0,20	4	220,16	0,617	3	1.630,06	Kg		
	arah y	10	0,20	4	0,69	0,617	1.101	1.874,91	Kg		
	Total Pembesian Tulangan								3.504,98	Kg	
	dalam		4	220,20	0,61			537,29	m2		
	luar		4	220,20	0,61			537,29	m2		
	Total Bekisting								134,32	m2	
	Total								=	64,47	M ³
	Pembesian Tulangan								=	3.504,98	Kg
Total Bekisting								=	134,32	M2	
VI PEKERJAAN LAIN-LAIN											
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"				73	0,12			8,81	M'	
	Jumlah Volume								8,81	M'	
	Dikali Jumlah Sisi						2,00		17,62	M'	
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN											
1	Pek. Pembersihan Akhir				1,00				1,00	Ls	
	Jumlah Volume								1,00	Ls	



Lampiran 2 lanjutan.

PERHITUNGAN VOLUME

Pekerjaan : PERENCANAAN DRAINESE JL. PEMBANGUNAN MASYARAKAT
Lokasi : SUNGAI BERINGIN
Panjang : 285,40 m

No	JENIS PEKERJAAN					QTY	DIMENSI (M)			VOLUME	SAT		
							Pjg (Y)	Lbr (X)	Tg (Z)				
1	2					3	4	5	6	7,00	8		
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN												
1	Pek. Pembersihan Lokasi					1,00				1,00	LS		
							Jumlah Volume			1,00	LS		
	2. Pek. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank					1,00			1,00	LS			
							Jumlah Volume			1,00	LS		
	3. Pek. Papan Nama Kegiatan					1,00			1,00	LS			
							Jumlah Volume			1,00	LS		
	4. Pek. Papan Plank Rambu-rambu K3					1,00			1,00	LS			
							Jumlah Volume			1,00	LS		
II	PEKERJAAN PONDASI												
1	Pek. Galian Tanah					2,00	285,40	0,64	0,70	255,72	M³		
										255,72	M³		
	2. Pek. Cerocok Kayu Bakau Pjg. 5 m'					2,00	572,00		5,00	5.720,00	M'		
										/ jumlah	2,00	2.860,00	M'
	3. Pasir urug					2,00	285,40	0,64	0,05	18,27	M³		
										X jumlah	1,00	18,27	M³
	III	PEKERJAAN BALOK											
	1	Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang					96	0,40	0,12	0,14	0,65	M³	
		Selimit Beton (cm)	3	Tulangan	jumlah	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	Jumlah	
			Atas	2	10		96	1,32	0,620		78,68	Kg	
			Bawah	2	10		96	1,32	0,620		78,68	Kg	
			Beugel		8	0,15	96	0,34	0,395	3	39,19	Kg	
					Total Pembesian Tulangan Pokok					157,35	Kg		
					Total Pembesian Tulangan Beugel					39,19	Kg		
			Memanjang	2	96	0,40		0,14	10,77	m2			
			Melintang	1	96	0,40	0,12	4,61	m2				
					Total Bekisting					15,38	m2		
					Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang					=	0,65	M³	
					Pembesian Tulangan Pokok					=	157,35	Kg	
					Pembesian Tulangan Beugel					=	39,19	Kg	
					Total Bekisting					=	15,38	M2	
					JUMLAH VOLUME DIKALI SISI					2,00			
					Pek. Balok Penyangga 12/14cm Beton Bertulang					=	1,29	M³	
					Pembesian Tulangan Pokok					=	314,70	Kg	
					Pembesian Tulangan Beugel					=	78,38	Kg	
					Total Bekisting					=	30,76	M2	

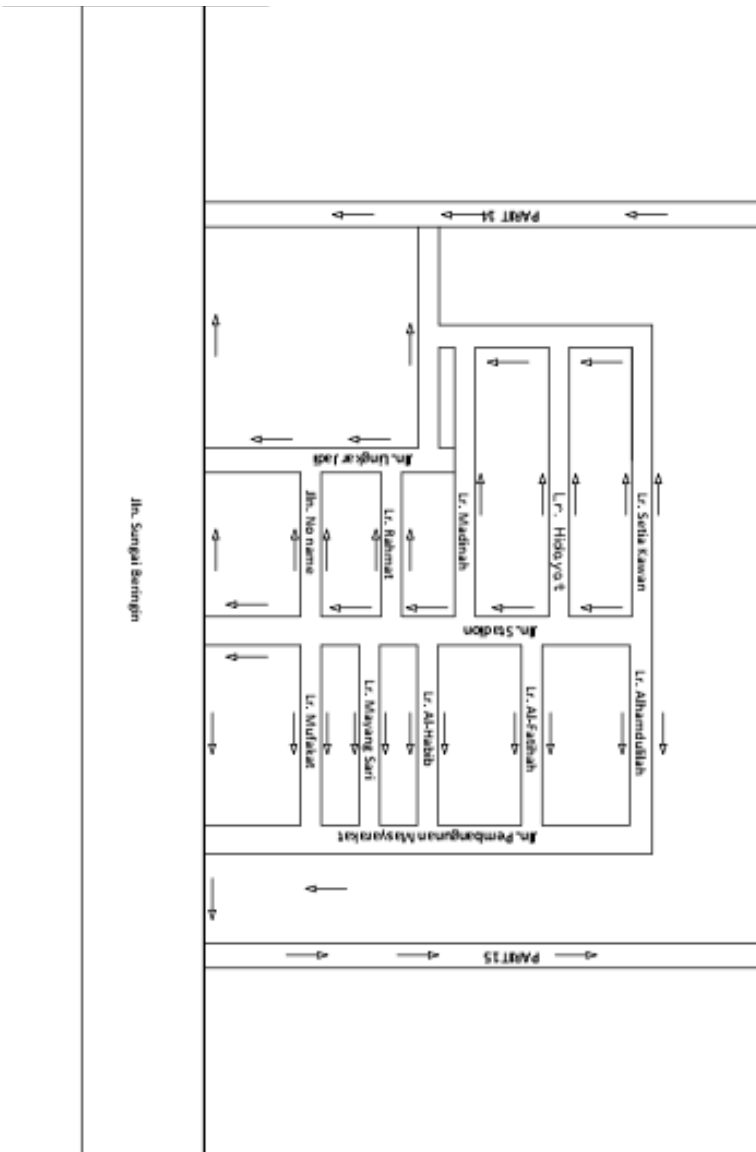


1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

IV PEKERJAAN LANTAI											
1	Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm										
	Tebal Pelat (cm)		10	0,10 meter							
	- Luas Lantai				2	285,40	0,40	0,10	22,83	M ³	
	Selimut Beton (cm)		5	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	
				arah x	10	0,15	2	285,36	0,617	3	
				arah y	10	0,15	2	0,60	0,617	1.903	
	Total Pembesian Tulangan								2.465,38	Kg	
	Bekisting		2	285,40	0,40				228,32	m2	
	Total Pek. Plat Lantai Beton Bertulang Tebal 10cm								=	22,83	M ³
	Pembesian Tulangan								=	2.465,38	Kg
Total Bekisting								=	228,32	M2	
V PEKERJAAN DINDING											
1	Pek. Dinding Plat Beton Bertulang Tbl. 12cm										
	Tebal Pelat (cm)		12	0,12 meter							
	- Luas Dinding				4	285,40	0,46	0,12	63,02	M ³	
	Selimut Beton (cm)		6	Tulangan	Dia.	Jarak	jumlah	Pj Tul.	Berat Besi	Jumlah Tul	
				arah x	10	0,20	4	285,36	0,617	2	
				arah y	10	0,20	4	0,54	0,617	1.427	
	Total Pembesian Tulangan								3.310,33	Kg	
	dalam		4	285,40	0,46				525,14	m2	
	luar		4	285,40	0,46				525,14	m2	
	Total Bekisting								131,28	m2	
	Total								=	63,02	M ³
	Pembesian Tulangan								=	3.310,33	Kg
	Total Bekisting								=	131,28	M2
VI PEKERJAAN LAIN-LAIN											
1	Pek. Pipa Rembesan Dia. 2"				95	0,12			11,42	M'	
	Jumlah Volume								11,42	M'	
	Dikali Jumlah Sisi								2,00	M'	
VII PEKERJAAN LAIN-LAIN											
1	Pek. Pembersihan Akhir				1,00				1,00	Ls	
	Jumlah Volume								1,00	Ls	

Lampiran 3

Gambar Rencana



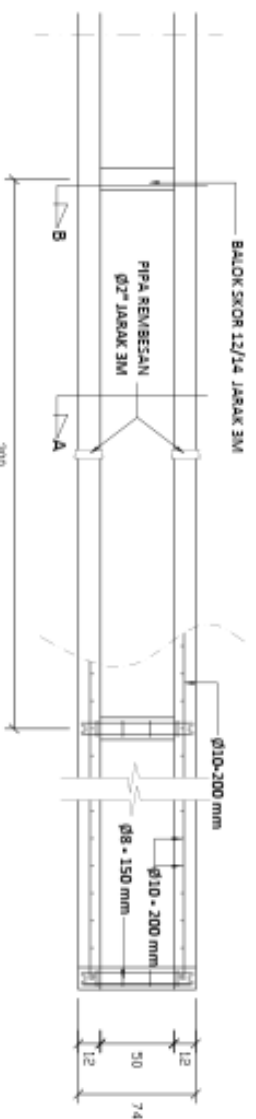
SITE PLAN
SKALA 1 : 20

DIBUAT :	PERUBAHING 1:	PERUBAHING 2:	AUDIT, TUGAS MAHIR :	AUDIT, GAMBAR POTONGAN MELAH
SITI WILANDARI	SYAFIQA THAYER, ST MT	AQIDAH ISHA ALFASDA, STAFJUS	PRESENANSYAN SALLIBEN DRAMASE KEMAHAN PERUBAHING 1	

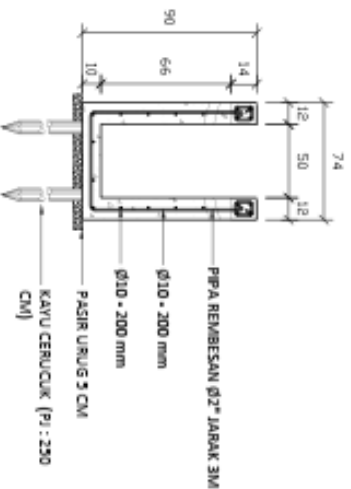
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

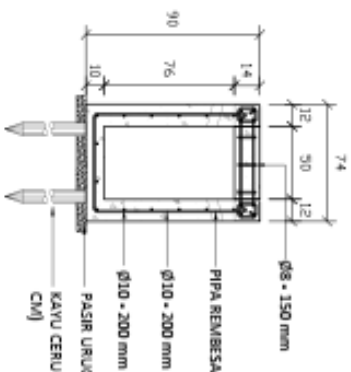




TAMPAK ATAS
NON SKALATIS



POTONGAN A
NON SKALATIS



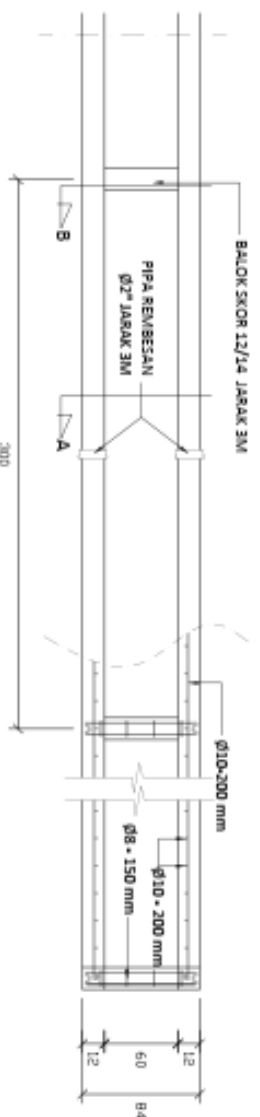
POTONGAN B
NON SKALATIS

DIBUAT :	PERUBAHAN :	PERUBAHAN 2 :	JUDUL TUGAS AKHIR :	JUDUL GAMBAR
SITI NULANDARI	SYAFIQUL THOER, ST. MT	ACHMAD ISRA KAFISA, ST. MT	PERENCANAAN SALURAN DRAINASE KAWASAN PERKOTAAN	POTONGAN MELI

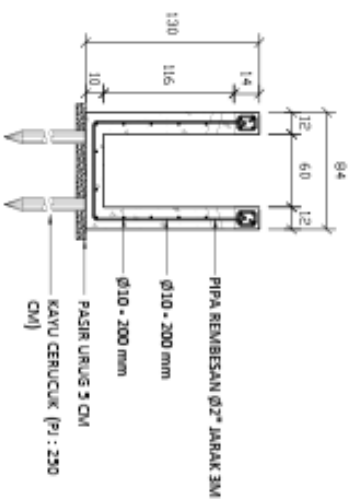
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

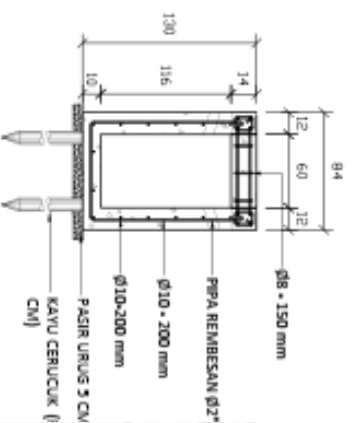




TAMPAK ATAS
NON SKALATS



POTONGAN A
SKALA 1 : 20



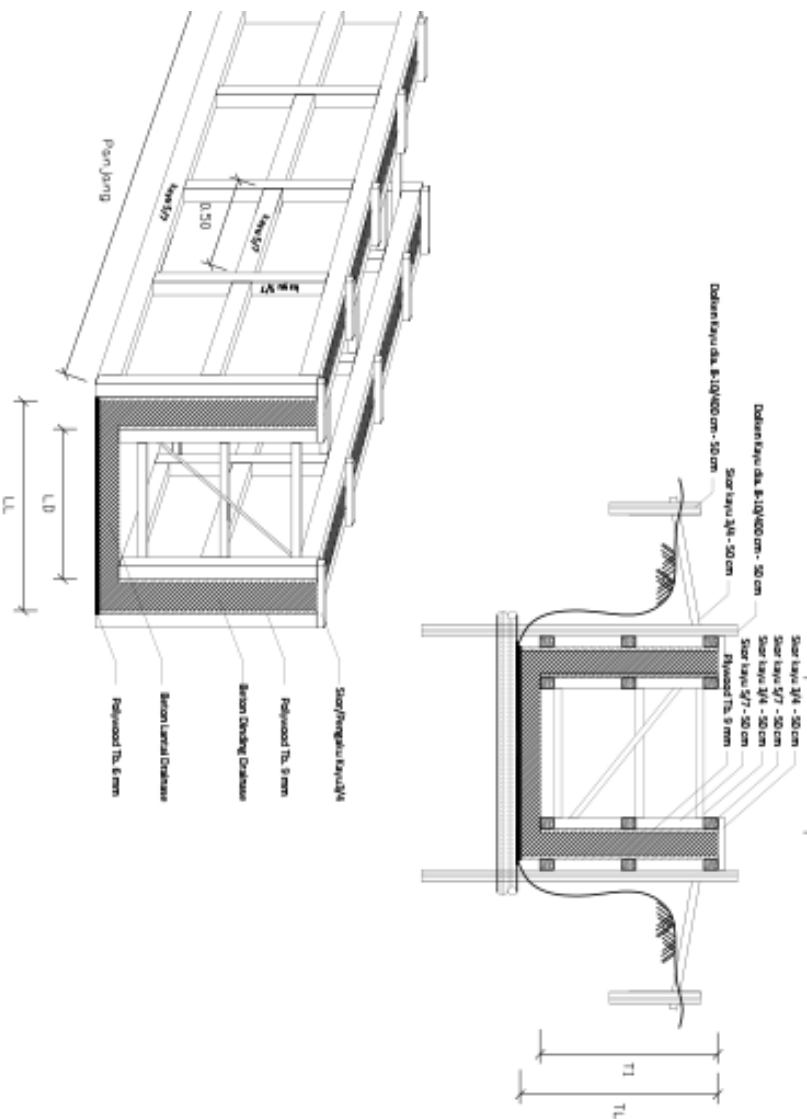
POTONGAN B
SKALA 1 : 20

DIBUAT :	PERUBAHAN :	PERUBAHAN 2:	JUDUL, TUGAS AKHIR :	JUDUL GAMBAR
SITI NULANDARI	SYAFIZUL THAMS, ST. MT	ACHMAD ISRA KAFISA, ST. MT	PERENCANAAN SALURAN DRAINASE KAWASAN PERKOTAAN	POTONGAN MELI

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





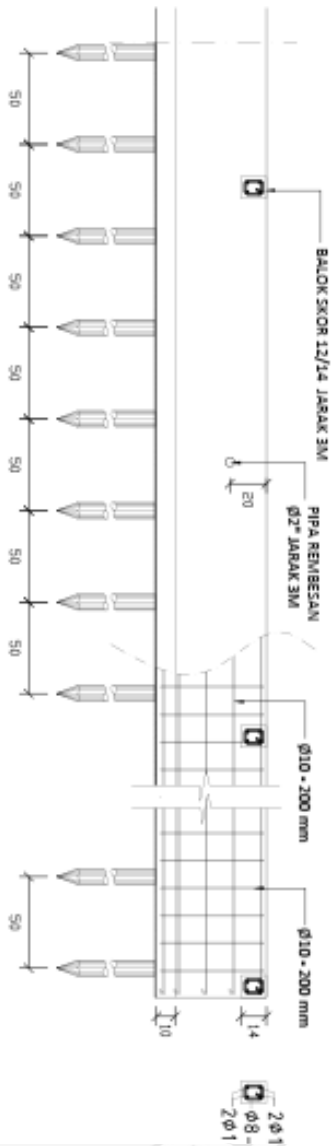
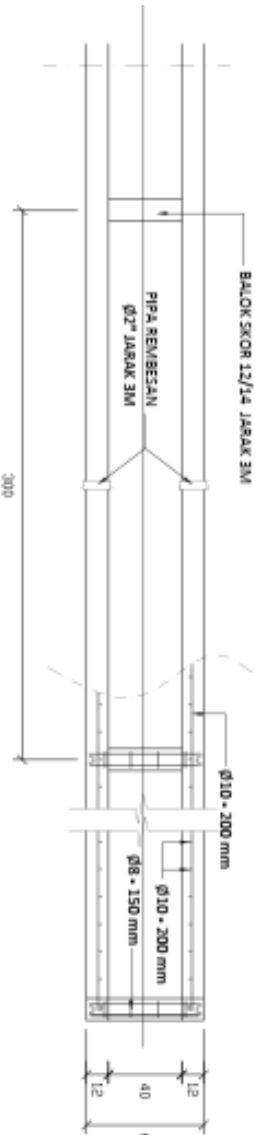
DETAIL BEKISTING
SKALA 1:25

DIBUAT :	PERUBAHAN :	PERUBAHAN 2 :	AJUD. TUGAS AKHIR :	AJUD. GAMBAR :
SITI MULANINGRAH	SWASTIKA, TUGAS, ST. MT	AHMAD IRVA AL-FARSA, ST/TAJUK	PERENCANAAN SALURAN DRAINASE KAWASAN PERMUKUTAN	POTONGAN MELI

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



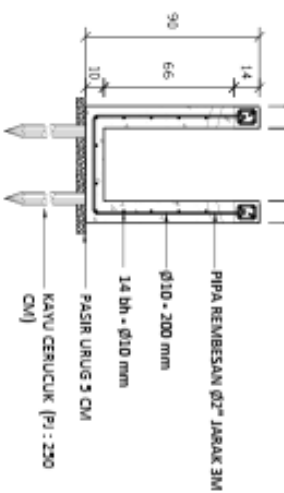


DIBUAT :	PERUBAHAN :	PERUBAHAN 2 :	JUDUL TUGAS AKHIR :	JUDUL GAMBAR :
SITI MULANDARI	SWAFIZAL THANE, ST. MT	AHMAD IBRAHIM, ST. MT	PERENCANAAN SALURAN DRAINASE KAWASAN PERMUKIMAN	POTONGAN MELAH

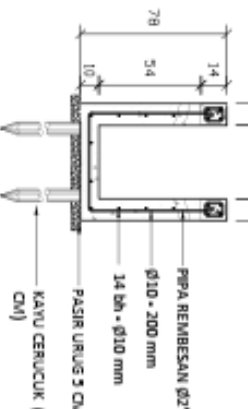
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

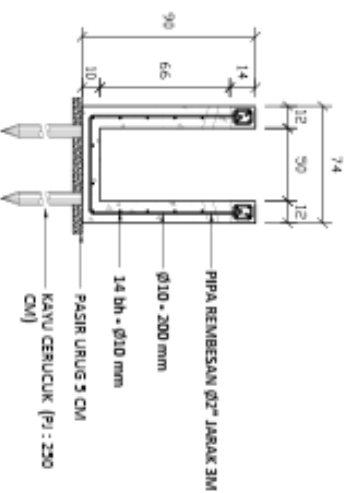




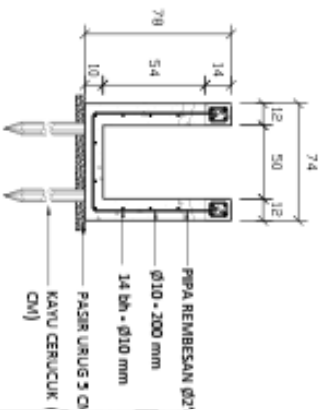
POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN



POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI

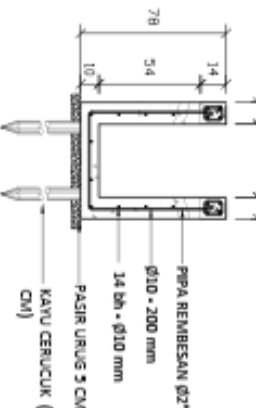
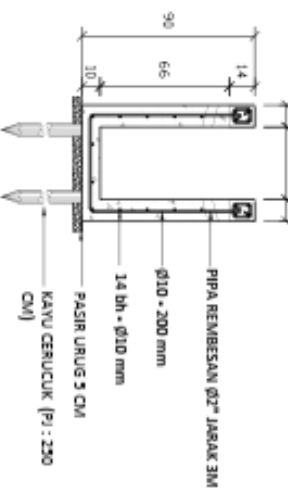
AR DRAINASE LR. LINGKAR JADI

DIBUAT :	PEREMBAANG :	ALOKASI TUGAS AMIR :	JUDUL GAMBAR :
SMI MULANCAH	SWAFERON, THOMAS, ST. UT	ACHMAD ISRA ALFASDA, S.T.M.T.M.S.K	PERSIAPAN SALURAN DRAINASE KAWASAN PERMUKUTAN
			POTONGAN MELANJUT

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

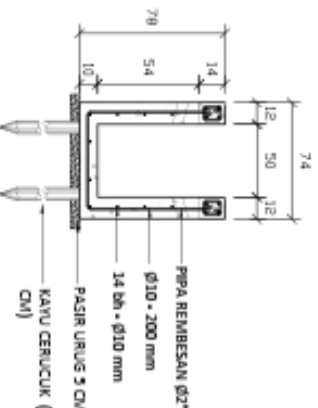
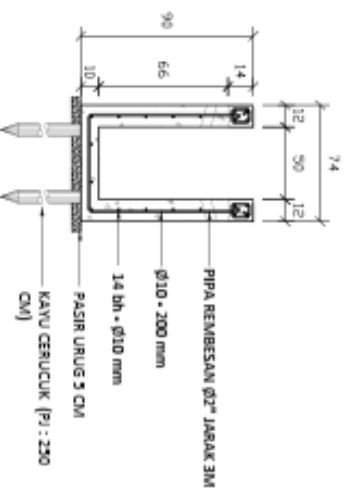
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN
NON SKALAS

POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN
NON SKALAS



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI
NON SKALAS

POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI
NON SKALAS

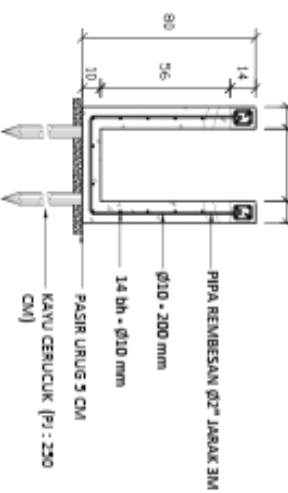
AR DRAINASE LR. NO. NAME

DEKAT :	PEMBERANGKAT :	PEMBERANGKAT 2 :	AJUD. TUGAS AMIR :	AJUD. GAIBAN :
SAM WILANDARI	SYAFIDIN, TAMES, ST. UT	ACHMAD SYA AL-FASO, SYAFIDIN	PERENCANAAN SALURAN DRAINASE KAWASAN PERKOTAAN	POTONGAN MELAN

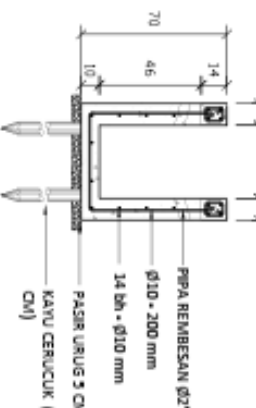
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

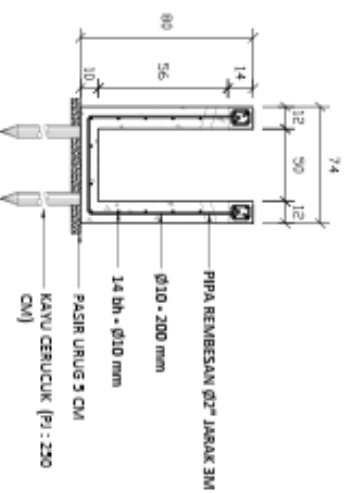




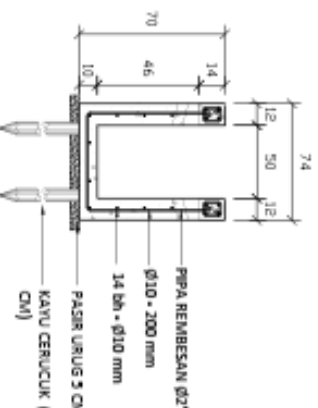
POT TAMPAP HILIR RUAS KANAN
NON SKALATIS



POT TAMPAP HILIR RUAS KANAN
NON SKALATIS



POT TAMPAP HILIR RUAS KIRI
NON SKALATIS



POT TAMPAP HILIR RUAS KIRI
NON SKALATIS

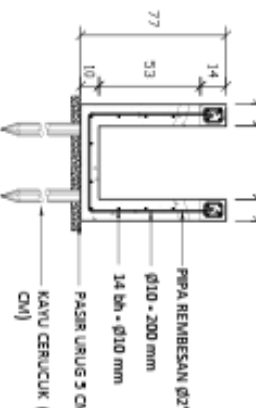
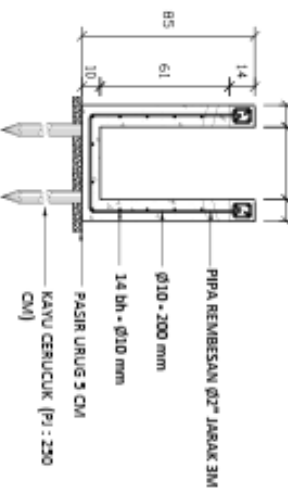
AR DRAINASE LR. RAHMAD TIS

DIBUAT :	PERUBAHAN :	AJUD. TUGAS AKHIR :	AJUD. GABUN
SITI WULANDARI	SYAFIQUL THOER, ST. MT	AQOMAD BRYA AL-FASDA, SYAFIYUS	PERENCANAAN SALURAN DRAINASE KAWASAN PERKOTAAN
			POTONGAN MELAN

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

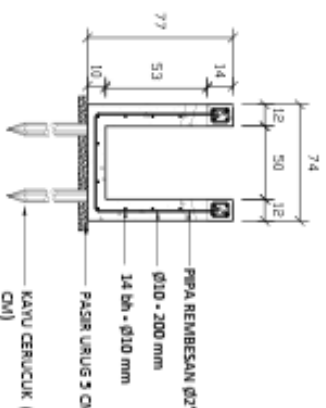
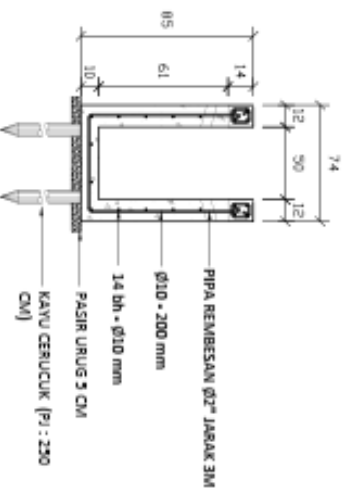
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN
NON SKALAS

POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN
NON SKALAS



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI
NON SKALAS

POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI
NON SKALAS

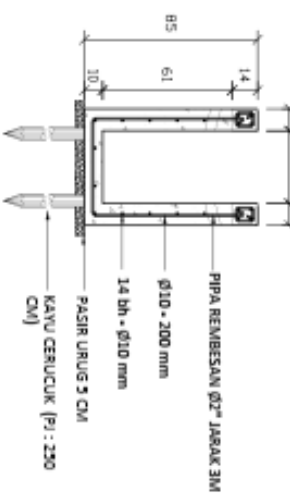
AR DRAINASE LR. MADINAH

DEKAT :	PEMBERANGKAT :	PEMBERANGKAT 2 :	AJUD. TUGAS AMIR :	AJUD. GAIBAN :
SAM WILANDARI	SYAFIDIN, TAMES, ST. UT	ACHMAD SYA AL-FARSA, SYAFIDIN	PERENCANAAN SALURAN DRAINASE KAWASAN PERKOTAAN	POTONGAN LEMBAR

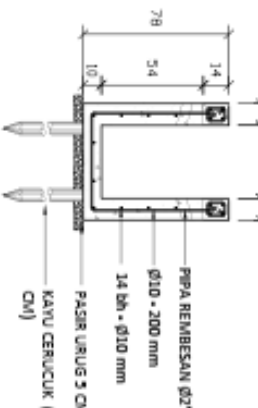
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

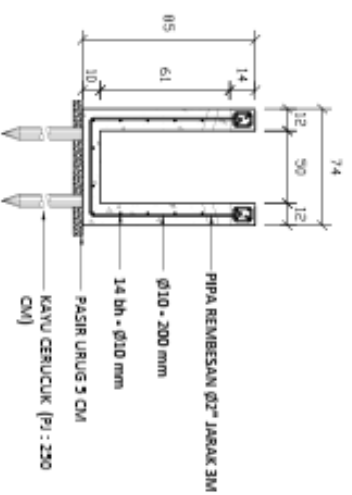




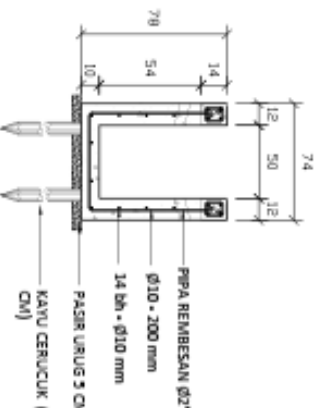
 **POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN**
NON SKALATIS



 **POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN**
NON SKALATIS



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI
NON SIGALATIS



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI
NON SIKALATIS

AR DRAINASE LR. HIDAYAH
TIS

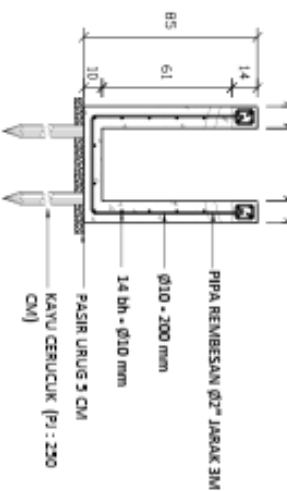
TIS[illegible]

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

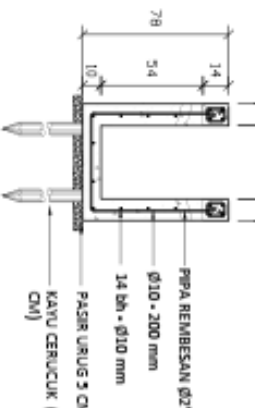
Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

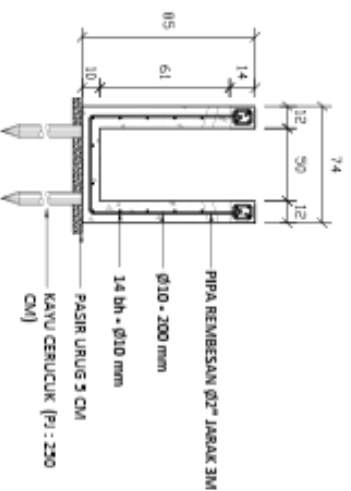




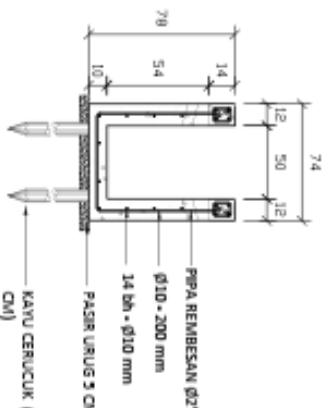
POT TAMPAP HILIR RUAS KANAN



POT TAMPAP HILIR RUAS KANAN



POT TAMPAP HILIR RUAS KIRI



POT TAMPAP HILIR RUAS KIRI

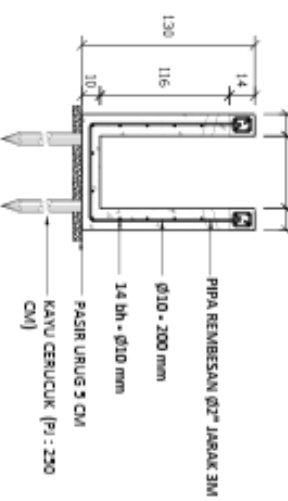
AR DRAINASE LR. SETIA KAWAN

DALAM :	PERUBAHAN :	ALOKASI TUGAS ANHAR :	JUDUL GAMBAR :
SITI NULANDARI	SWAFZUL, TOWEN, ST. MT	ACHMAD BINA AL-FASDA, SYAFIZAL	PERENCANAAN SALURAN DRAINASE KAWANAN PERKOTAAN
			POTONGAN MELANJUT

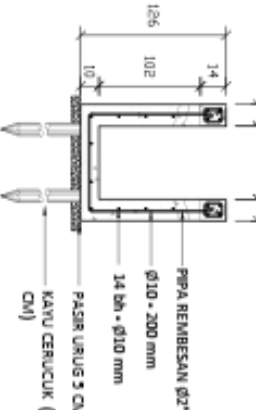
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

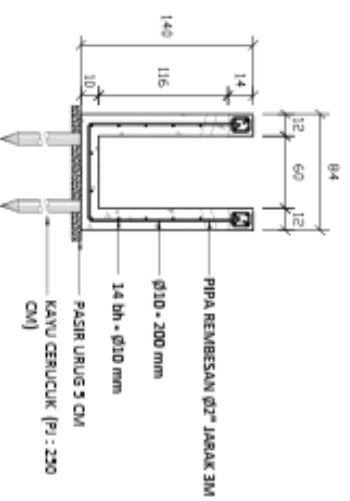




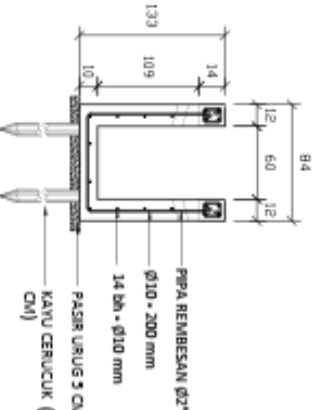
POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN



POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI

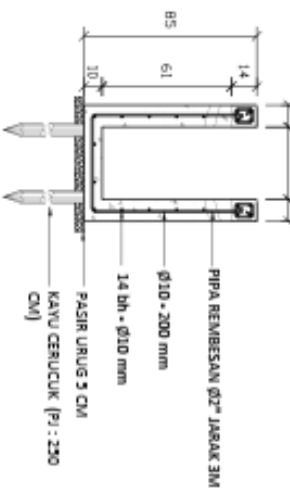
AR DRAINASE JLN. STADION

DEKAT :	PEMERANGKAT :	ALOKASI TUGAS ANHAR :	AJUD. GAMBAR :
SITI NULMANAH	SYAFIDIN, TAMES, ST. UT	MOHAMMAD ALFARIZ, SYAFIDIN	PENGANTARAN SALURAN DRAINASE KAWASAN PERKOTAAN

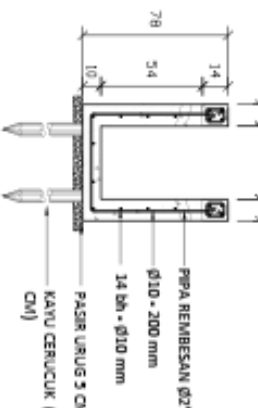
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

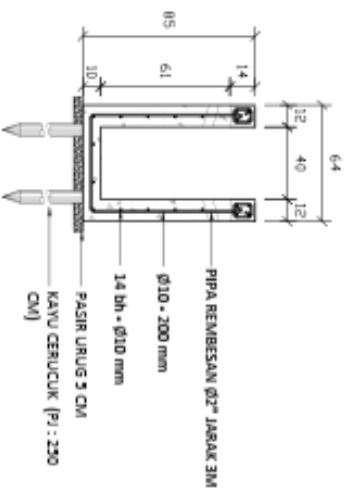




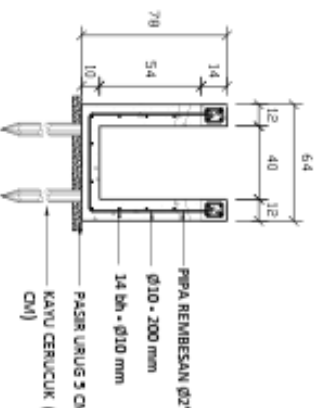
POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN
NON SKALATS



POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN
NON SKALATS



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI
NON SKALATS



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI
NON SKALATS

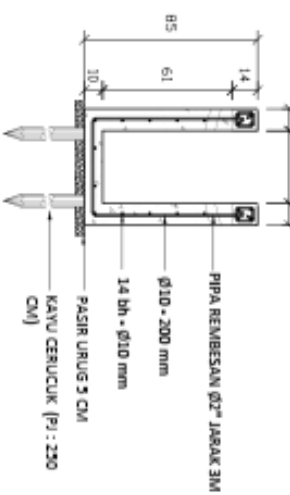
AR DRAINASE LR. AL-FATIMAH

DESIKAT :	PERUMBAHINGE	PERUMBAHINGE 2:	AJUDUL TUGAS AMHIR :	AJUDUL GAMBARAN
SAM WILAKMANGIRI	SYAFRIKUN, TAMES, ST. UT	ACHMAD ISRA AL-FATMA, SYAFRIKUN	PERENCANAAN SALURAN DRAINASE KAWASAN PERUMBAHINGE	POTONGAN MELAN

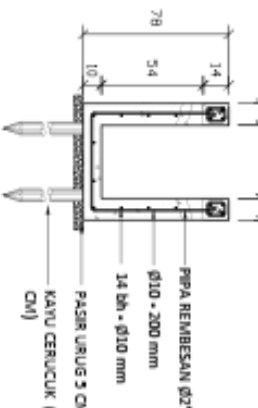
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

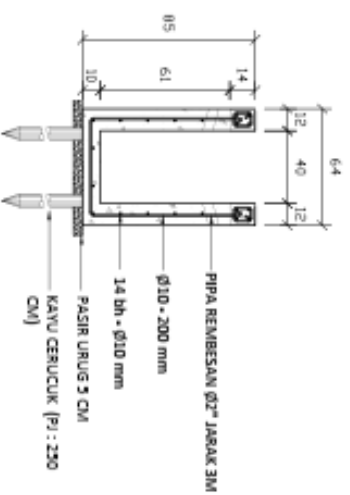




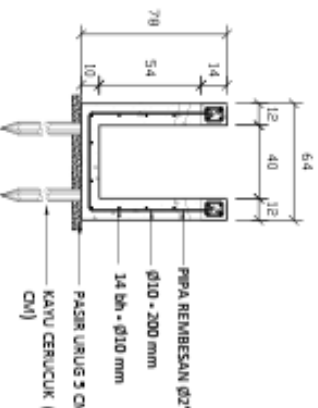
POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN
NON SKALATIS



 **POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN**
INDONESIA



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI
NON SPALATIS



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI
NON SKALATIS

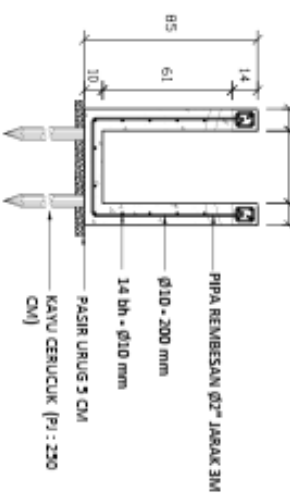
AR DRAINASE LR. AL-ALHAMDULLAH
TTS

DEBIT :	PENYUSUNAN R	PENYUSUNAN R:	AJUDIL TULDAH AMIR :	AJUDIL GAMBARA POTONGAN SELAMAT
SMT MELAKOR	SWAFERZL THOMAS, ST. MT	MOSHAD IBRAHIM AL-FARSA, STATISAC	PERENCANAAN SALLIKIAN DIBINASE KAWAYAN PERMUTIKAN	

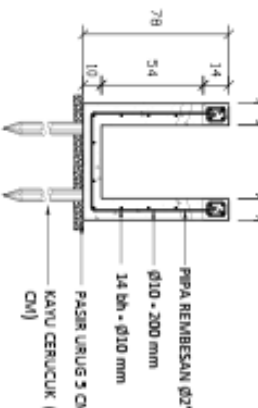
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta, penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

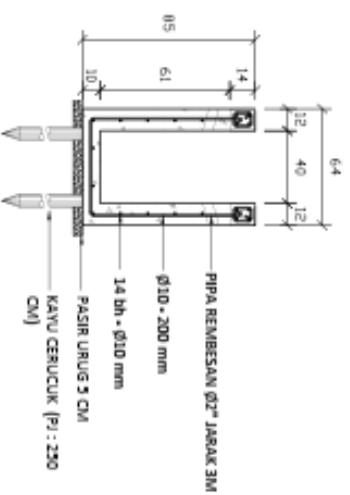




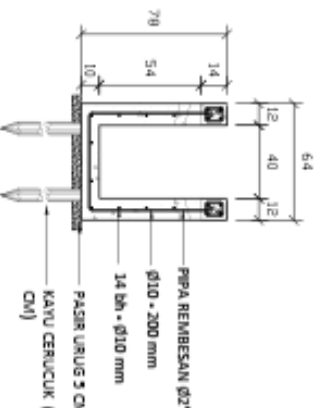
POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN



 **POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN**
INDONESIA



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI
NON SPALATIS



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI
NON SKALATIS

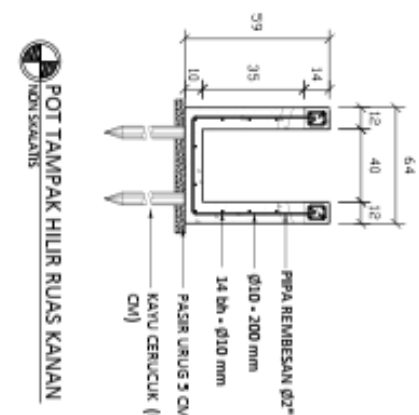
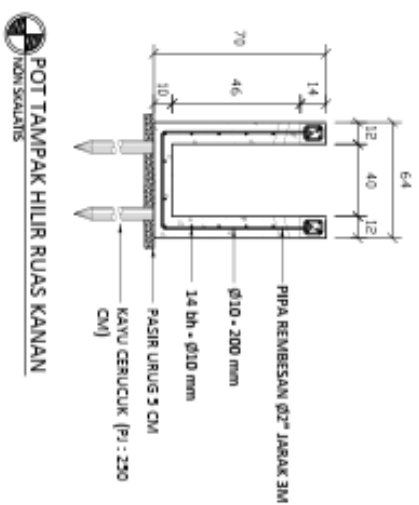
AR DRAINASE LR. AL-ALHAMDULLAH
ITS

DEBIT :	PERUBAHAN 1 :	PERUBAHAN 2 :	AJUD. TUGAS AKHIR :	AJUD. GAMBAR :
5000 MILANOR	STAFFORD, THOMAS, ST. WIT	ACHARD BRYAN ALFRED, ST. JACOB	PERKIN ANNAAN SALLIMEN DRAINASE KAWASAN PERMUKUTAN	POTONGAN BELAKANG

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





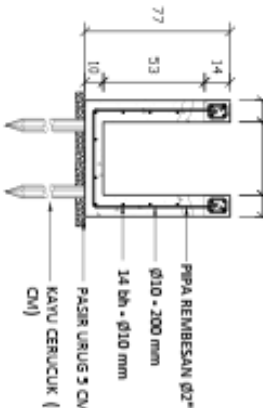
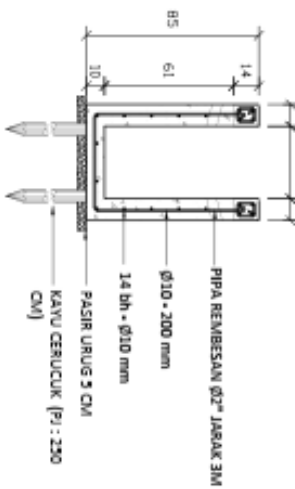
AR DRAINASE LR. AL-PEMBANGUNAN MASYARAKAT

DESIKAT :	PEMBANGUNAN :	AJUD. TUGAS MAHASISWA :	AJUD. GAMBAR :
SITI MULANINGSIH	STAFEROL, DWEN, ST. MT	ACHMAD IRMA ALFASIA, STAFEROL	PERENCANAAN SALURAN DRAINASE KAW. KANAN PERMUKUTAN
			POTONGAN MELINTI

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

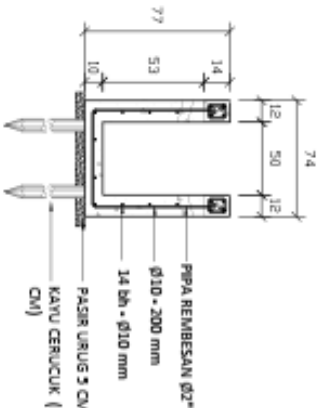
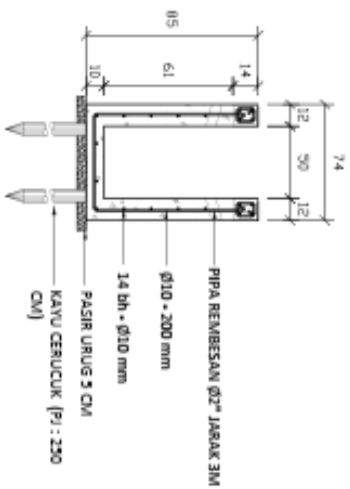
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN

POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI

POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI

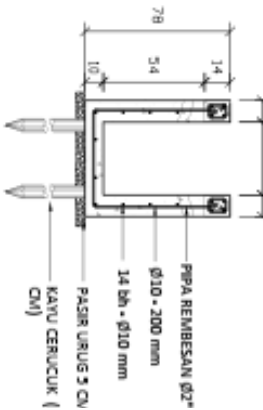
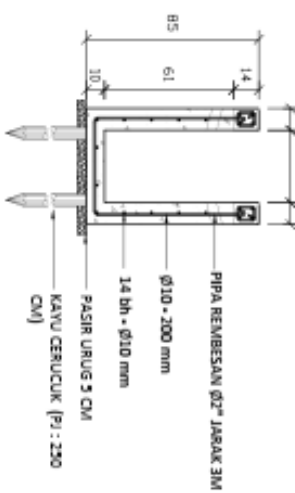
AR DRAINASE LR. MUFAKAT

DIBUAT :	PERUBAHAN :	AJUD. TUGAS AKHIR :	AJUD. GABAR :
SITI MULANINGSI	SYAFROU, DWEN, ST. UT	AQOMAD BRYA AL-FASDA, SYAFIYAS	PERENCANAAN SALURAN DRAINASE KAWASAN PERMUKUTAN
			POTONGAN MELANJ

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

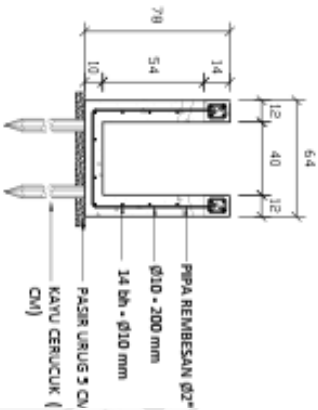
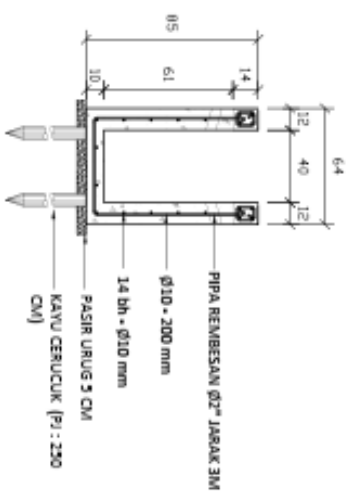
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN

POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI

POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI

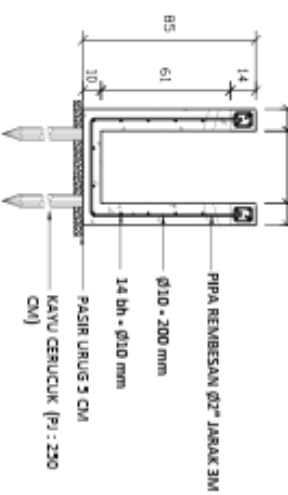
AR DRAINASE LR. MAYANG SARI

DIBUAT :	PERUBAHAN :	JUDUL TUGAS AKHIR :	JUDUL GAMBAR :
SITI NULMANARI	SYAFROU, TAMES, ST. UT	AQOMAD BRYA AL-FASQA, SYAFIYAS	PERENCANAAN SALURAN DRAINASE KAWASAN PERMUKUTAN
			POTONGAN MELANJUT

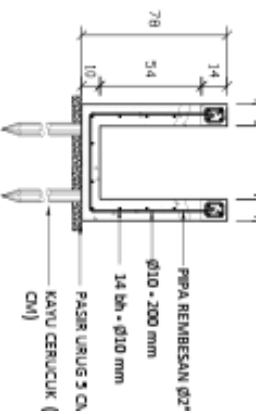
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

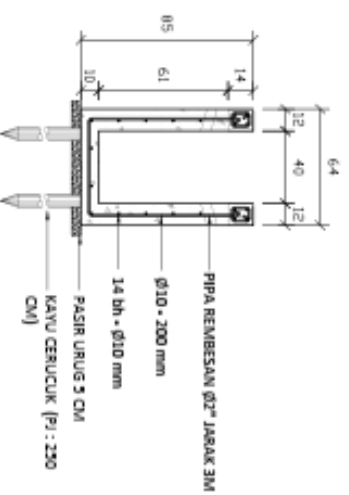




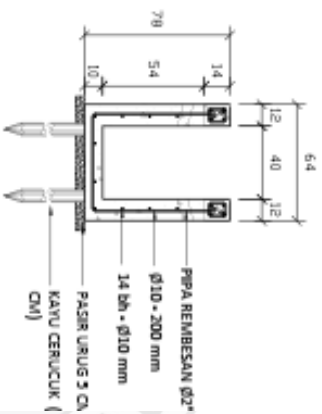
 **POT TAMPAK HILIR RUAS KANAN**
INDO SKALATIS



POT TAMPAP HILIR RUAS KANAN
NON SKALATIS



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI
NON SPALATIS



POT TAMPAK HILIR RUAS KIRI
MIDN SIGALATIS

AR DRAINASE LR. AL-HABIB
TIS

TIS

DEBIT :	PERUBAHAN 1:	PERUBAHAN 2:	JUDUL TUGAS AKHIR :	JUDUL GAMBAR :
5111 INILANDARI	SHAFARIZAH, THERESA, ST. MT	ACHRIAH ISRA ALFARISA, ST.ATI,ISC	PERENCANAAN SALLERAN DRAINASE KAWASAN PERUMAHAN	POTONGAN MELAK

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

