



DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal, N. (2022). Normalisasi Sungai Songsang Dan Penambahan Kapasitas Tampungan Embung Stanum Dalam Mengurangi Banjir. *Fungsional Teknik Pengairan Ahli Pertama Kementerian PUPR*, 95-102.
- Agi, Y., & dkk. (2022). Simulasi Normalisasi Sungai Masuka Terhadap Karakteristik Banjir Dengan Model Hec-Ras . *Jurnal teknik kelautan,pwk,sipil,dan tambang*, 9.
- Anonim. (2021). Panduan penulisan tugas akhir program studi teknik sipil. *Fakultas teknik dan ilmu komputer*, 50.
- Aryani, D. (2021). HIDROLOGI. *Fakultas Teknik Universitas Pancasila*, 108.
- Ayu Annisa Febryana, & dkk. (2024). Studi Perencanaan Normalisasi Sungai Sebagai Upaya Mereduksi Banjir Sungai Tabanio di Kabupaten Tanah Laut. *Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 1042-1055.
- Cahya Nugraha, & dkk. (2019). Perencanaan Normalisasi Sungai Babak Sebagai Antisipasi Banjir Di Kabupaten Lombok Barat. *Teknik*, 34-42.
- Fauzi, M. L. (2018). Perencanaan Ulang Normalisasi Kali Ngotok Ring Kanal Kabupaten Mojokerto. 147.
- Gunawan, R., & dkk. (2024). Perencanaan Normalisasi Sungai Untuk Penanggulangan Banjir di Daerah Pertambangan. *Minetech Journal*, 78.
- Ichwan frendi. (2013). Perencanaan Normalisasi Sungai Kemuning Kabupaten Sampang Pulau Madura. *Universitas Pembangunan Nasional*, 165.
- Linda Tintia. (2015). Perencanaan Sistem Normalisasi Sungai Bubode Di Kecamatan Tomilito Kabupaten Gorontalo Utara. *peradaban sains, rekayasa dan teknologi*, 8.
- Meliana Bunga Ariani, & dkk. (2021). Normalisasi Sungai Pemali Kabupaten Brebes. *Universitas Semarang*, 99.
- Muliana, N. R. (2024). Analisis Normalisasi Saluran Drainase. *Teknik* , 114.
- Okky Hendra Hermawan, & dkk. (2021). Studi Perencanaan Normalisasi Sungai Babakan Kabupaten Brebes. *Eengineering*, 23-31.
- Purnomo, H. (2018). PERBAIKAN ALUR SUNGAI DAN PENINGKATAN KAPASITAS. *Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda*, 9.
- Restu Wigati, & dkk. (2016). Normalisasi Sungai Ciliwung Menggunakan Program HEC-RAS 4.1 (Studi Kasus Cililitan – Bidara Cina). *Fondasi*, 12.



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.

Restu Wigati, Soedarsono, & Pribadi. (2016). Normalisasi Sungai Ciliwung Menggunakan Program HEC-RAS 4.1 (Studi Kasus Cililitan – Bidara Cina). *Fondasi*, 12.

Saputra, A. K., & dkk. (2020). Zonasi Tingkat Kerawanan Banjir Pada Ruas Bekas Sungai Di Kabupaten Sukoharjo . *Geografi*, 255-261.

Saputri, R., & dkk. (2021). Evaluasi Debit Banjir Rencana Pada Normalisasi Sungai Kenali Besar Kec. Alam Barajo Kota Jambi . *Jasa Konstruksi (KIIJK)*, 235-245.

Soewarno. (1995). hidrologi jilid 1. 265.

Suga, A. S. (2014). Materi Hidro CD Soemarto RANGKUMAN. *Scribd*, 74.

Sukiyoto, & dkk. (2022). Perhitungan Kapasitas Pengaliran Kali Cipinangdari Kelurahan Kebon Pala Sampai Dengan Banjir Kanal Timur Dalam Pengendalian Banjir. *Jurnal Komposit*, 8.

Suprpto, B., & dkk. (2021). Normalisasi Sungai Winongo Untuk Penanggulangan Banjir di Kecamatan Mlati Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta Menggunakan Program HEC RAS 5.0.7. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 56-69.

Surya, B. (2020). Analisis Zonasi Genangan Di Parit Mayor. 13.

SYOFYAN Z. (2020). ANALISIS NORMALISASI PENGENDALIAN BANJIR DI SUNGAI BATANG ULAKAN KABUPATEN PADANG PARIAMAN. *Ensiklopedia*, 60-72.

TINTIA, L. (2015). PERENCANAAN SISTEM NORMALISASI SUNGAI BUBODE DI KECAMATAN TOMILITO KABUPATEN GORONTALO UTARA. *peradaban sains, rekayasa dan teknologi*, 8.

Triatmodjo, B. (1999). Teknik Pantai. *e book*, 362.

Triatmodjo, B. (2008). Hidrologi Terapan. *buku*, 355.

Wahidah Sanusi, & dkk. (2016). Stattika untuk pemodelan data curah hujan. *Badan penerbit UNM*, 57.

Zulkarnain. (2021). Studi Normaisasi Sungai Lapri Untuk Pengendalian Banjir. *Universitas Borneo Tarakan*, 109.



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.



LAMPIRAN



LAMPIRAN
DOKUMENTASI SURVEY

DOKUMENTASI



Kondisi Sungai Indragiri menuju Saluran anak sungai di Parit 7 Jl Suhada II



Kondisi Saluran anak sungai di Parit 7 Jl Suhada II



Kondisi Saluran anak sungai di Parit 7 Jl Suhada II



Kondisi Saluran anak sungai di Parit 7 Jl Suhada II



Kondisi Saluran anak sungai di Parit 7 Jl Suhada II



Kondisi saat terjadi banjir Parit 7 Jl Suhada II Tembilahan Hulu (12 Januari 2024 Pukul 16:20)

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

penulis atau pihak berwenang.
sumber.
UU Hak Cipta di Indonesia.



Kondisi saat terjadi banjir Parit 7 Jl Suhada II Tembilaan Hulu (12 Januari 2024 Pukul 18:38)



Kondisi saat terjadi banjir Parit 7 Jl Suhada II Tembilaan Hulu (12 Januari 2024 Pukul 18:38)



LAMPIRAN

DOKUMENTASI PENGUKURAN



Mengukur lebar atas saluran eksisting anak sungai di parit 7 Jl Suhada II menggunakan meteran



Mengukur kedalaman saluran eksisting anak sungai di parit 7 Jl Suhada II menggunakan rambu ukur



Mengukur kedalaman saluran eksisting anak sungai di parit 7 Jl Suhada II menggunakan rambu ukur



Mengukur kedalaman saluran eksisting anak sungai di parit 7 Jl Suhada II menggunakan rambu ukur



Mengukur kedalaman saluran eksisting anak sungai di parit 7 Jl Suhada II menggunakan rambu ukur



Mengukur kedalaman saluran eksisting anak sungai di parit 7 Jl Suhada II menggunakan rambu ukur



REKAPITULASI ENGINEER ESTIMATE (EE)

VOLUME : 40812,28 M³

BIAYA : 538.600.000

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA
A.	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp. 36.859.386,00
B.	PEKERJAAN SMK3	Rp. 728.000,00
C.	PEKERJAAN TANAH	Rp. 447.710.691,36
	JUMLAH HARGA	Rp. 485.298.077,36
	PPN 11 %	Rp. 53.382.788,51
	TOTAL	Rp. 538.680.865,87
	DIBULATKAN	Rp. 538.600.000,00
Terbilang : Lima ratus tiga puluh delapan juta enam ratus ribu rupiah		

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.



ENGINEER ESTIMATE (EE)

VOLUME : 40812,28 M³
 BIAYA : 538.600.000

No.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN Rp.	JUMLAH HARGA Rp.
A.	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Persiapan	Ls	1,00	25.250.074,00	25.250.074,00
2	Pembersihan lokasi	M ²	6.136,00	1.892,00	11.609.312,00
B.	PEKERJAAN SMK3				
1	Rompi Scotlight	Psg	2,00	70.000,00	140.000,00
2	Helm	Bh	2,00	70.000,00	140.000,00
3	Sepatu Bot Karet	Psg	2,00	149.000,00	298.000,00
4	Kotak P3K	Box	1,00	150.000,00	150.000,00
C.	PEKERJAAN TANAH				
1	Galian Tanah Dengan Alat (Excavator Standard)	M3	40.812,28	10.970,00	447.710.691,36
				Jumlah	485.298.077,36
				PPN 11%	53.382.788,51
				Total	538.680.865,87
				Dibulatkan	538.600.000,00
Terbilang : Lima ratus tiga puluh delapan juta enam ratus ribu rupiah					

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.
 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.



ANALISA HARGA SATUAN

PEKERJAAN : NORMALISASI ANAK SUNGAI DI PARIT 7 JL SUHADA II KEC. TEMBILAHAN HULU
 JENIS PEKERJAAN : **Pembersihan Lokasi**
 LOKASI : KECAMATAN TEMBILAHAN HULU
 SATUAN : Ls
 TAHUN : 2025

NO	URAIAN	SATUAN	VOL	HARGA SATUAN Rp.	JUMLAH HARGA Rp.
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,0120	139.683,00	1.676,20
2	Mandor	OH	0,0012	180.000,00	216,00
B	BAHAN				
C	PERALATAN				
D	JUMLAH HARGA				1.892,20
E	OVER HEAD & PROFIT 10% X D				-
F	TOTAL HARGA SATUAN				1.892,20
G	TOTAL DIBULATKAN				1.892,00

ANALISA HARGA SATUAN

PEKERJAAN : NORMALISASI ANAK SUNGAI DI PARIT 7 JL SUHADA II KEC. TEMBILAHAN HULU
 JENIS PEKERJAAN : **Persiapan**
 LOKASI : KECAMATAN TEMBILAHAN HULU
 SATUAN : Ls
 TAHUN : 2025

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.



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.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

NO	URAIAN	SATUAN	VOL	HARGA SATUAN Rp.	JUMLAH HARGA Rp.
1	PEKERJAAN PERSIAPAN Pembuatan Papan Nama Proyek	Ls	1,00	250.000,00	250.000,00
2	Pengukuran dan Pasang Patok	M ¹	0,002	37.000,00	74,00
1	PEKERJAAN MOBILISASI DAN DEMOBILISASI <i>Alat Excavator Standard</i>	Ls	1,00	25.000.000,00	25.000.000,00
JUMLAH HARGA					25.250.074,00
TOTAL DIBULATKAN					25.250.074,00

ANALISA HARGA SATUAN

PEKERJAAN : NORMALISASI ANAK SUNGAI DI PARIT 7 JL SUHADA II KEC. TEMBILAHAN HULU
 JENIS PEKERJAAN : **SISTEM MANAJEMEN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (SMK3)**
 LOKASI : KECAMATAN TEMBILAHAN HULU
 SATUAN : Ls
 TAHUN : 2025

NO	URAIAN	SATUAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN Rp.	JUMLAH HARGA Rp.
	PERALATAN SMK3				
1	Rompi Scotlight	Psg	2,00	70.000,00	140.000,00
2	Helm	Bh	2,00	70.000,00	140.000,00
3	Sepatu Bot Karet	Psg	2,00		

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.

4	Kotak P3K	Unit	1,00	149.000,00 150.000,00	298.000,00 150.000,00
JUMLAH HARGA					728.000,00
TOTAL DIBULATKAN					728.000,00

ANALISA HARGA SATUAN MATA PEMBAYARAN UTAMA

PEKERJAAN : NORMALISASI ANAK SUNGAI DI PARIT 7 JL SUHADA II KEC. TEMBILAHAN HULU
 JENIS PEKERJAAN : ***GALIAN TANAH DENGAN ALAT (EXCAVATOR STANDARD)***
 LOKASI : KECAMATAN TEMBILAHAN HULU
 SATUAN : M3
 TAHUN : 2025

NO	URAIAN	SATUAN	VOL	HARGA SATUAN Rp.	JUMLAH HARGA Rp.
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	-	-	-
2	Mandor	OH	-	-	-
B	BAHAN				
1	Melting/Landasan Kayu	Ls	1,0000	200,00	200,00
C	PERALATAN				
1	Excavator (Standard)	Jam	0,0197	546.789,38	10.770,09
D	JUMLAH HARGA				10.970,09
E	OVER HEAD & PROFIT 10% X D				-
F	TOTAL HARGA SATUAN				10.970,09
G	TOTAL DIBULATKAN				10.970,00



ANALISA HARGA SATUAN MATA PEMBAYARAN UTAMA

PEKERJAAN : NORMALISASI ANAK SUNGAI DI PARIT 7 JL SUHADA II KEC. TEMBILAHAN HULU
 JENIS PEKERJAAN : **PENGUKURAN PER M**
 LOKASI : KECAMATAN TEMBILAHAN HULU
 SATUAN : M3
 TAHUN : 2025

NO	URAIAN	SATUAN	VOL	HARGA SATUAN Rp.	JUMLAH HARGA Rp.
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,0220	139.683,00	3.073,03
B	BAHAN				
1	Patok Kayu (Per 50 M)	M ³	0,0018	6.166,67	11,10
C	PERALATAN				
1	Roll Meter	Buah	0,0080	110.000,00	880,00
D	JUMLAH HARGA				3.964,13
E	OVER HEAD & PROFIT 10% X D				-
F	TOTAL HARGA SATUAN				3.964,13
G	TOTAL DIBULATKAN				3.964,00

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.
 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.



- 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.
- Universitas Islam Indragiri**

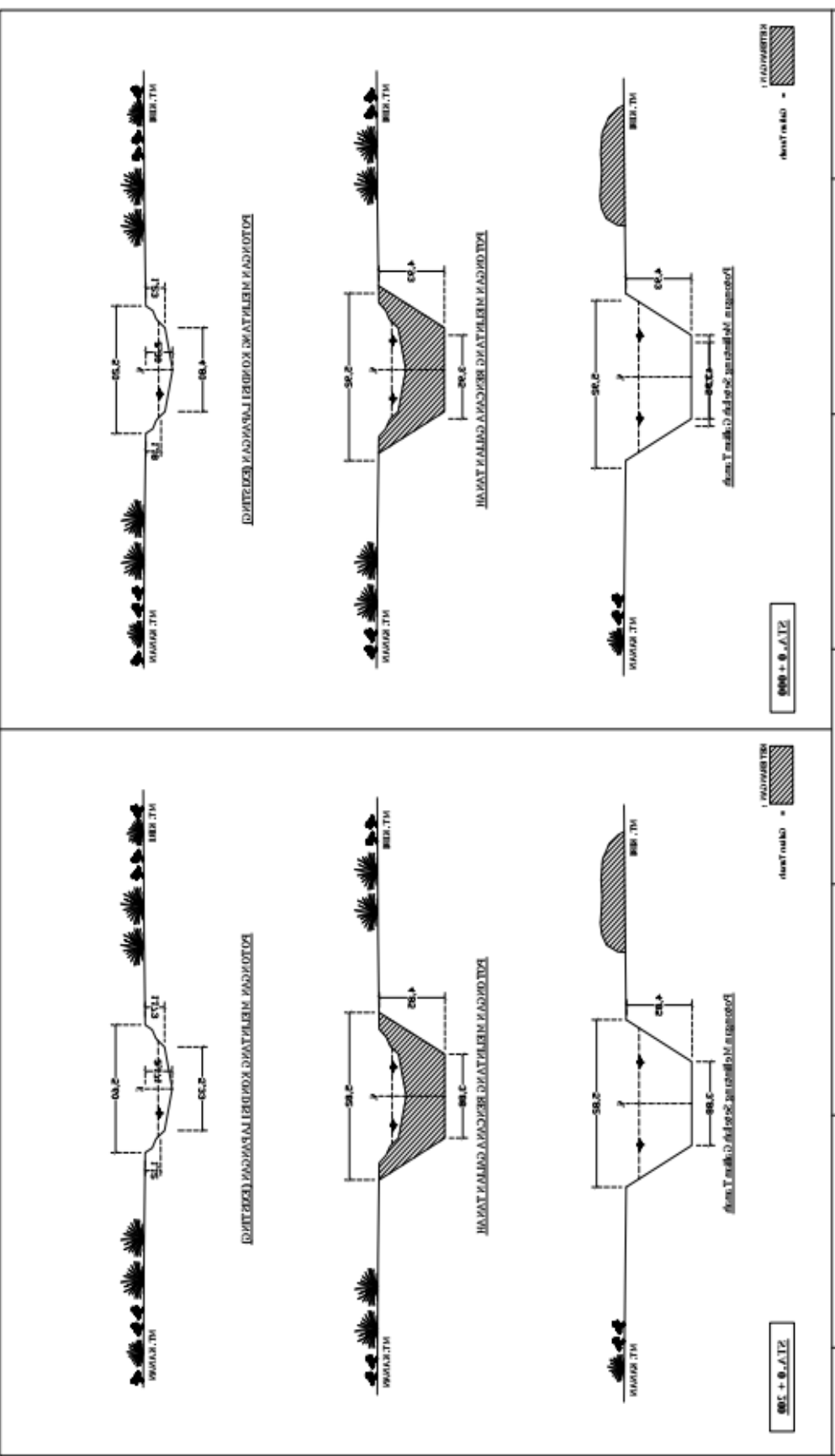
AR EXISTING			KEDALAMAN EXISTING					Luas Existing (m ²)	Volume Existing (m ³)	LEBAR RENCANA			KEDALAMAN RENCANA			
Lebar Bawah	Lebar Rata 2	Tinggi Kiri	Tinggi Tengah	Tinggi Kanan	Tinggi Rata 2	Tinggi Rata 2	Lebar Atas			Lebar Bawah	Lebar Rata 2	Tinggi Kiri	Tinggi Tengah	Tinggi Kanan	Tinggi Rata 2	
(m ¹)	(m ¹)	(m ¹)	(m ¹)	(m ¹)	(m ¹)	(m ¹)	(m ²)	(m ³)	(m ¹)	(m ¹)	(m ¹)	(m ¹)	(m ¹)	(m ¹)		
4,800		1,230	2,300	1,180	1,57				5,92	3,95		4,93	4,93	4,93		
5,330	5,23	1,173	2,171	1,123	1,49	1,53	8,00	1.600,65	5,82	3,88	4,89	4,85	4,85	4,85		
4,850	5,26	1,116	2,043	1,066	1,41	1,45	7,61	1.522,45	5,72	3,81	4,81	4,77	4,77	4,77		
3,890	4,51	1,059	1,914	1,009	1,33	1,37	6,16	1.232,91	5,62	3,75	4,73	4,68	4,68	4,68		
4,050	4,20	1,001	1,786	0,951	1,25	1,29	5,40	1.080,16	5,52	3,68	4,64	4,60	4,60	4,60		
2,740	4,38	0,944	1,657	0,894	1,17	1,21	5,28	1.055,60	5,42	3,61	4,56	4,52	4,52	4,52		
4,440	4,49	0,887	1,529	0,837	1,08	1,12	5,05	1.009,47	5,32	3,55	4,48	4,43	4,43	4,43		
5,120	4,89	0,830	1,400	0,780	1,00	1,04	5,10	1.020,85	5,22	3,48	4,39	4,35	4,35	4,35		
2,980	4,55	0,773	1,271	0,723	0,92	0,96	4,38	875,24	5,12	3,41	4,31	4,27	4,27	4,27		
3,900	3,98	0,716	1,143	0,666	0,84	0,88	3,51	702,00	5,02	3,35	4,23	4,18	4,18	4,18		
2,970	3,56	0,659	1,014	0,609	0,76	0,80	2,85	569,88	4,92	3,28	4,14	4,10	4,10	4,10		
2,550	2,89	0,601	0,886	0,551	0,68	0,72	2,08	416,52	4,82	3,21	4,06	4,02	4,02	4,02		
2,120	2,43	0,544	0,757	0,494	0,60	0,64	1,55	310,58	4,72	3,15	3,98	3,93	3,93	3,93		
1,550	2,09	0,487	0,629	0,437	0,52	0,56	1,17	233,00	4,62	3,08	3,89	3,85	3,85	3,85		



Universitas Islam Indragiri

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.





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.

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.

THESE RESULTS ARE IN ACCORD WITH THE
FINDINGS OF OTHER STUDIES THAT
INDICATE THAT THE USE OF
COMPUTER-BASED INSTRUCTION
LEADS TO IMPROVED LEARNING
OUTCOMES.

NOTES:

--	--

MEMBERS	MEMBERS
MEMBERS	MEMBERS

out : t

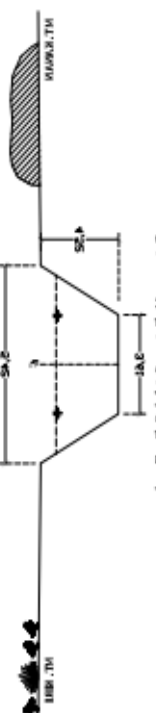
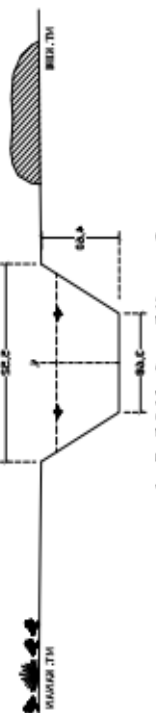
$$217^{\circ} 0' + 2000$$

$$\text{characteristic} = \frac{\text{mean}(\text{value})}{\text{mean}(\text{value}) + \text{mean}(\text{value})}$$

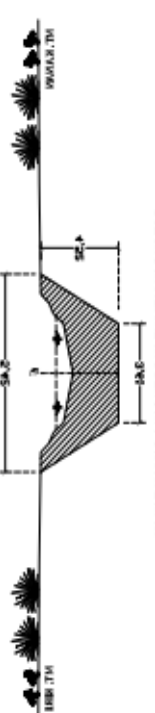
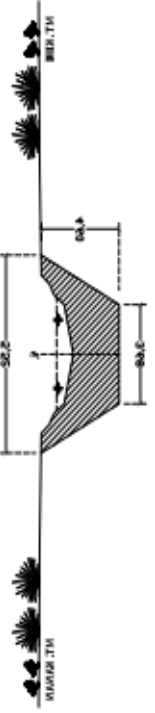
21V-1-000

From: T. Smith: @ the 1992, 1993 and 1994 meetings

Подпись и печать ответственного лица



KELONGGARAN MELINTANG BEKASNYA GUNTAI LAYAN



ПОТОЖКА НА МЕТАЛА НА КОДЕЛ ПАРВАКА НА (CDS) (CDS)



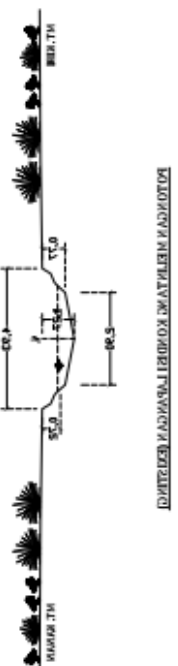
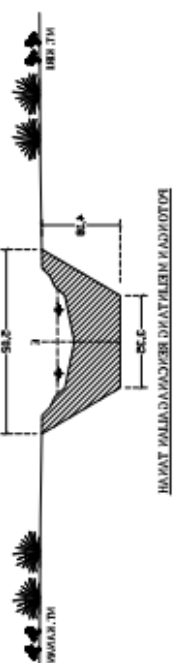
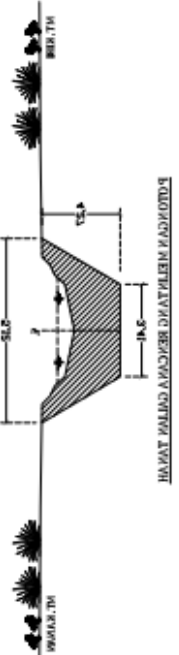
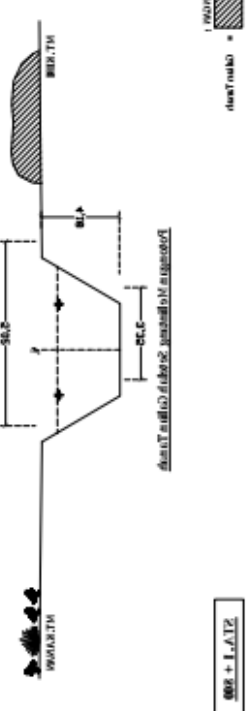
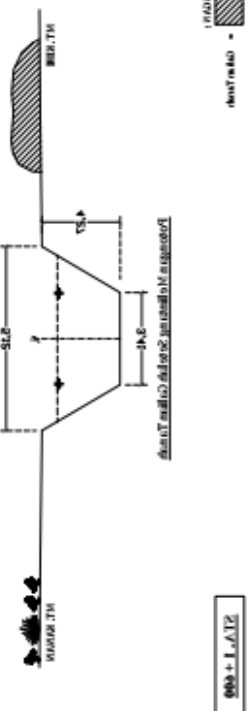
FOTOLOGI MELAYANG KOMUNITAS (FEMLING)



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.



[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.





UNIVERSITAS
ISLAM INDRAGIRI
Fakultas Ilmu Hukum
Kampus II, Jl. Sekeloa Timur No. 1
Kec. Sekeloa, Kota Indragiri
Prov. Riau 29112

REVISI VARIASI KAWAH

REVISI VARIASI KAWAH

KORIDOR VARIASI KAWAH

REVISI VARIASI KAWAH

KORIDOR VARIASI KAWAH

REVISI VARIASI KAWAH

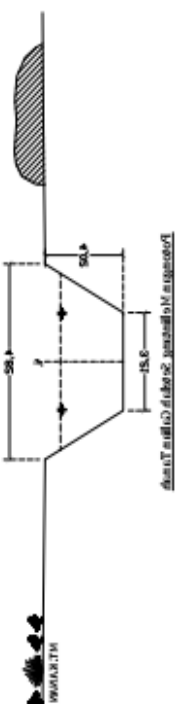
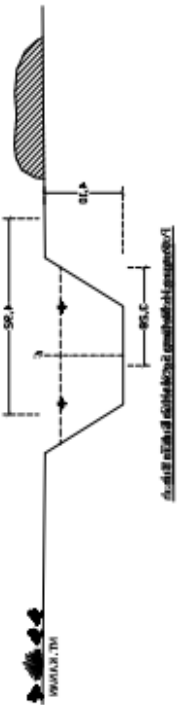
10

REVISI VARIASI KAWAH

REVISI VARIASI KAWAH

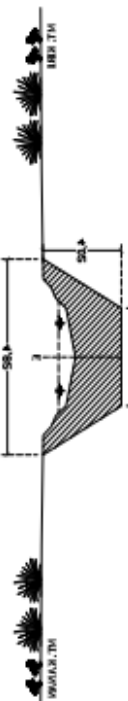
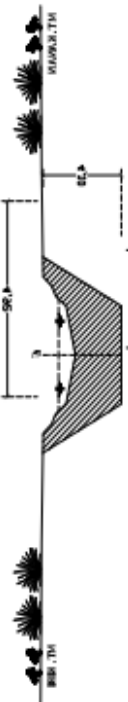
REVISI VARIASI KAWAH

REVISI VARIASI KAWAH



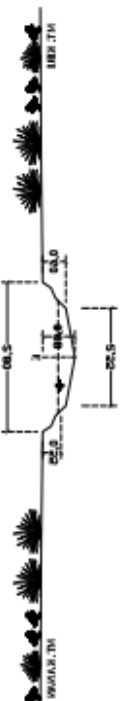
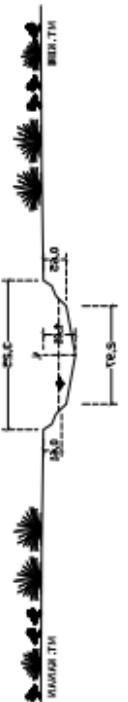
KORIDOR VARIASI KAWAH

KORIDOR VARIASI KAWAH



KORIDOR VARIASI KAWAH

KORIDOR VARIASI KAWAH



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.
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.



KEMENTERIAN
KEMENTERIAN
KEMENTERIAN

REKAM KAWA

REKAM KAWA

REKAM KAWA

REKAM KAWA

REKAM KAWA

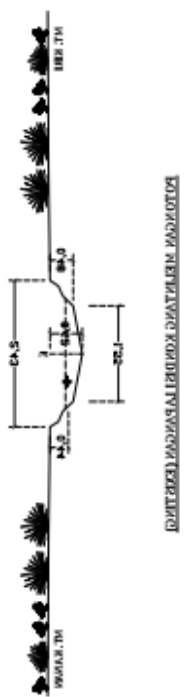
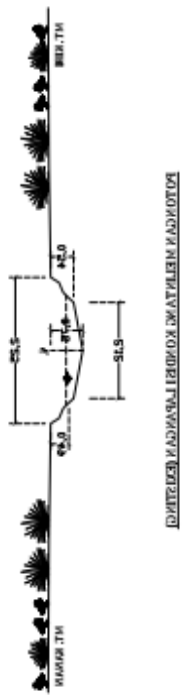
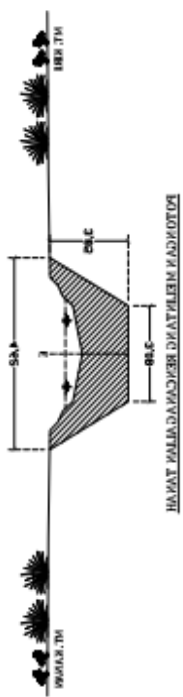
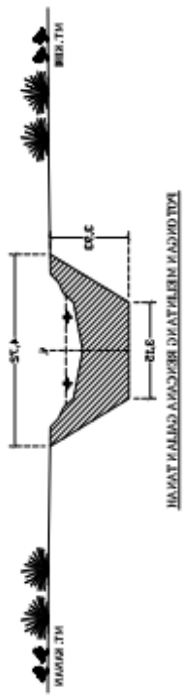
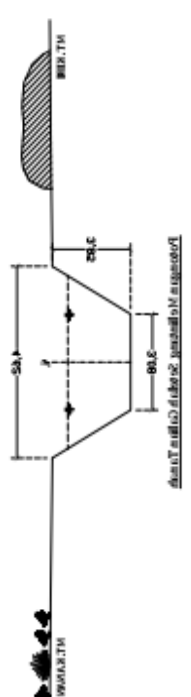
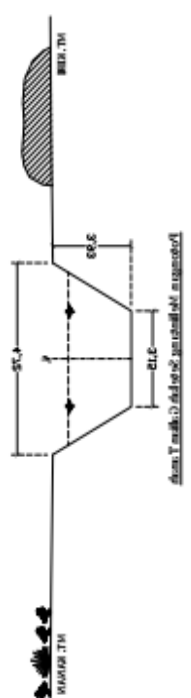
REKAM KAWA

REKAM KAWA

REKAM KAWA

REKAM KAWA

REKAM KAWA



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.
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.



UNIVERSITAS
ISLAM INDRAGIRI
PANGKALAN SELATAN
KABUPATEN BELITANG

REVISI: 01

REVISI: 01

REVISI: 01

REVISI: 01

REVISI: 01

REVISI: 01

REVISI: 01

10

REVISI: 01

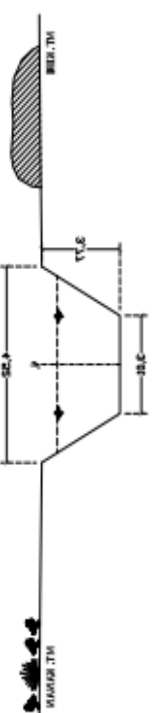
REVISI: 01

REVISI: 01

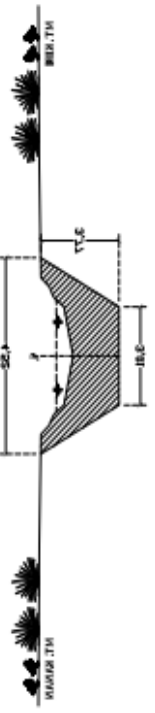
REVISI: 01

REVISI: 01

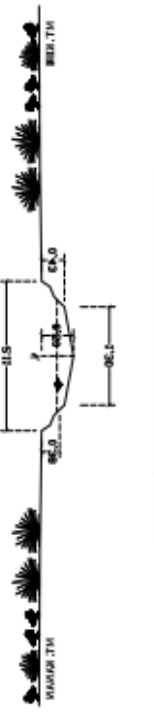
REVISI: 01



REVISI: 01



REVISI: 01



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.
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.