



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

melakukan pembersihan setelah bekisting dilakukan, agar tidak mengakibatkan sampah-sampah menumpuk dan menyumbat saluran drainase.

7. Perlunya dilakukan sosialisasi kepada masyarakat tentang pentingnya menjaga kebersihan lingkungan serta cara mengolah sampah dengan tepat.

DAFTAR PUSTAKA

Buku

- Anonim. 1997. *Drainase Perkotaan*. Jakarta : Gunadarma.
- Erna et al. 2021. *Drainase Perkotaan*. Tasikmalaya : Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia.
- Halim, H. A. 2011. *Drainase Terapan*. Yogyakarta : UII Press.
- Istiarto. 2014. *Modul Pelatihan Simulasi Aliran 1-Dimensi Dengan Bantuan Paket Program Hidrodinamika Hec-Ras Jenjang Dasar*. Simple Geometry River. 1-204.
- Kustamar. 2019. *Sistem Drainase Perkotaan Pada Kawasan Pertanian, Urban Dan Pesisir*. Malang : Dream Litera.
- Soewarno. 1995. *Hidrologi Jilid I*. Bandung : Nova.
- Suripin. 2004. *Sistem Drainase Perkotaan Yang Berkelanjutan*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Triatmodjo, B. 2008. *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta : Beta Offset.

Skripsi atau Thesis

- Ade, C. 2017. Redesign Saluran Drainase Studi Kasus Jalan Tanjung Harapan Kecamatan Tembilahan. Tugas Akhir Mahasiswa. Universitas Islam Indragiri, Tembilahan.
- Adi, R. 2017. Studi Alternatif Jenis, Lokasi Dan Dimensi Prasarana Pengendalian Banjir Pada Sistem Jaringan Drainase Saluran Afvour Kelor Kabupaten Tuban. Tesis (RC-142501). Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Fauziah, S. 2021. Evaluasi Kapasitas Saluran Drainase Dengan Menggunakan Software HEC-RAS 4.10 dan EPA SWMM 5.1 Studi Kasus Pusat Kota Jepara, Jawa Tengah. Tesis. Universitas Islam Sultan Agung Semarang, Semarang.
- Farid, M. 2021. Simulasi Muka Air Banjir Sungai Magala Di Kabupaten Sinjai Menggunakan Aplikasi HEC-RAS. Tugas Akhir Mahasiswa. Universitas Bosowa Makassar, Makassar.
- Hasan, A. 2021. Analisa Saluran Drainase Di Jalan Sunan Derajat Kelurahan Surakarya. Tugas Akhir Mahasiswa. Universitas Batanghari Jambi, Jambi.



Shahrul, M. 2021. Studi Analisis Genangan Banjir Pada Saluran Drainase Jalan Cendrawasih Kota Tarakan. Tugas Akhir Mahasiswa. Universitas Borneo, Tarakan.

Wandra, H. 2022. Analisis Sistem Drainase Studi Kasus Jalan Depati Parbo, Kota Sungai Penuh. Tugas Akhir Mahasiswa. Universitas Jambi, Jambi.

Jurnal

Fitriani, A. 2014. Tehnik Pelaksanaan Penelitian Kuantitatif. Universitas Muhammadiyah Parepare. 2(1) : 86-87.

Rizky, M. A. 2017. Analisis Normalisasi Saluran Drainase Primer Studi Kasus : Sei Badera Kota Medan. Jurnal Teknik Sipi. Universitas Sumatera Utara.

Vigianto, A. 2014. Analisis Normalisasi Saluran Drainase Kecamatan Kota Di Kabupaten Tuban. Jurnal Teknik Sipil. Universitas Negeri Surabaya.

Dokumen Resmi Pemerintah

Kementrian Pekerjaan Umum. 2011. Prosedur Dan Instruksi Kerja Perhitungan Debit Banjir Rencana. Jakarta.

SNI 2415-2016. Tata Cara Perhitungan Debit Banjir Rencana.

Situs Internet

<https://www.beritainhil.com/2024/01/akibat-curah-hujan-yang-tinggi-beberapa.html>

(diakses: 22 januari 2024 pukul 11.25 wib).

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 dan Hak Terkait

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.

4. 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 dan Hak Terkait

No	Dokumentasi	Keterangan
1.		Kondisi saluran drainase di jalan Lingkar II (12 Januari 2024 pukul 11.00 wib)
2.		Kondisi saluran drainase di jalan Tanjung Harapan (12 Januari 2024 pukul 11.00 wib)
3.		Kondisi saluran drainase di Gang Tanjung Uban (28 Januari 2024 pukul 16.26 wib)

No	Dokumentasi	Keterangan
1.		
4.		Kondisi saluran drainase di Gang Tanjung Uban (28 Januari 2024 pukul 16.26 wib)
5.		Kondisi saluran drainase di Gang Tanjung Balai (4 Februari 2024 pukul 13.00 wib)
6.		Kondisi saluran drainase di Gang Tanjung Balai (4 Februari 2024 pukul 13.00 wib)

No	Dokumentasi	Keterangan
		
		Kondisi saluran drainase di Gang Tanjung Balai (4 Februari 2024 pukul 13.00 wib)
		Kondisi saluran drainase di Gang Tanjung Pinang (27 Februari 2024 pukul 15.02 wib)



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

No	Dokumentasi	Keterangan
9.		Kondisi saluran drainase di Gang Tanjung Pinang (27 Februari 2024 pukul 15.02 wib)
10.		Kondisi saluran drainase di Gang Tanjung Pinang (27 Februari 2024 pukul 15.02 wib)
11.		Kondisi saluran drainase di Gang Tanjung Rhu (27 Februari 2024 pukul 14.55 wib)

No	Dokumentasi	Keterangan
12.		Kondisi saluran drainase di Gang Tanjung Rhu (27 Februari 2024 pukul 14.57)
13.		Kondisi saluran drainase di Gang Tanjung Raya (27 Februari 2024 pukul 14.59 wib)
14.		Kondisi saluran drainase di Gang Tanjung Raya (27 Februari 2024 pukul 14.57 wib)

No	Dokumentasi	Keterangan
15.		Kondisi saluran drainase di Gang Tanjung Raya (27 Februari 2024 pukul 14.57 wib)

Survei Lapangan Data Primer

a. Dokumetasi Pengambilan Data Dimensi Saluran Drainase

NO	Dokumentasi	Keterangan
1		Data primer : dimensi saluran drainase (19 April 2024 pukul 14.32 wib)
2		Data primer : dimensi saluran drainase (19 April 2024 pukul 15.23 wib)

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

3		Data primer : dimensi saluran drainase (19 April 2024 pukul 16.23 wib)
4		Data primer : dimensi saluran drainase (27 April 2024 pukul 15.49 wib)
5		Data primer : dimensi saluran drainase (27 April 2024 pukul 16.08 wib)

b. Dokumentasi Pengambilan Data Elevasi Menggunakan Waterpass

NO	Dokumentasi	Keterangan
1		Data primer : mengukur

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.
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.

2



elevasi menggunakan waterpass (2 juni 2024 pukul 09.16 wib)



Data primer : mengukur elevasi menggunakan waterpass (2 juni 2024 pukul 09.20 wib)

3



Data primer : mengukur elevasi menggunakan waterpass (2 juni 2024 pukul 11.54 wib)

Universitas Islam Indragiri



Data primer : mengukur elevasi menggunakan waterpass (2 juni 2024 pukul 10.09 wib)

PENGUKURAN ELEVASI PARIT-SUNGAI

Ketinggian muka air di parit 13 = 0,68 m

Ketinggian muka air di parit 14 = 0,70 m

Ketinggian muka air di Sungai = 1,45 m

Jarak Parit – Sungai = 1350,26 m

a. Elevasi untuk Parit 13

$$\Delta h = h_2 - h_1$$

$$\Delta h = 1,45 - 0,68$$

$$\Delta h = 0,77 \text{ m}$$

$$\text{Koefisien Kemiringan (S)} = \frac{1,45 - 0,68}{1350,26} \times 100\%$$

$$\text{Koefisien Kemiringan (S)} = 0,0570 \%$$

b. Elevasi untuk Parit 14

$$\Delta h = h_2 - h_1$$

$$\Delta h = 1,45 - 0,70$$

$$\Delta h = 0,75 \text{ m}$$

$$\text{Koefisien Kemiringan (S)} = \frac{1.45 - 0.70}{1350.26} \times 100\%$$

$$\text{Koefisien Kemiringan (S)} = 0,0555 \%$$

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.

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

Dokumentasi	Keterangan
	Pengukuran tinggi muka air (22 Juli 2024)

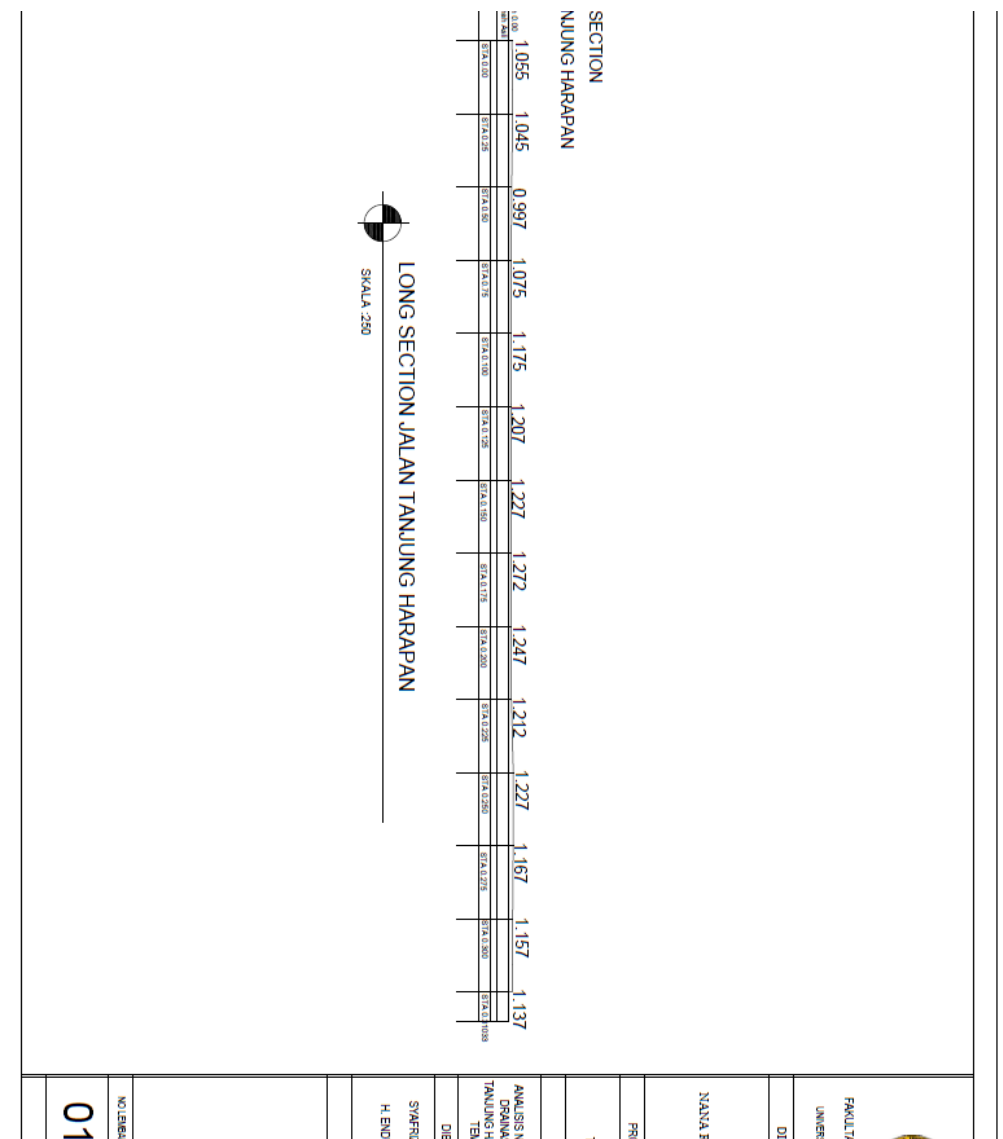
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau 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.



Pengukuran tinggi muka air
(22 Juli 2024)



Pengukuran tinggi muka air
(22 Juli 2024)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

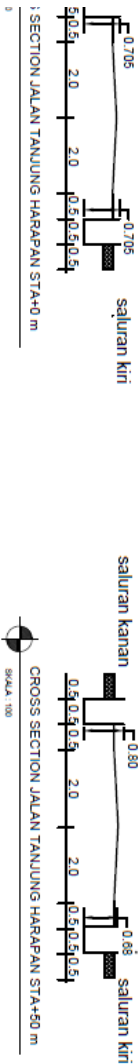
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

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.





FAK
UN

MAJ

ANAL
DRAI
TANJUN

SY

H

SCALE 1:50

NO

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

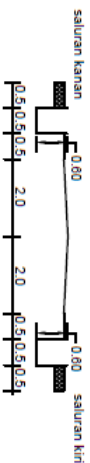
Universitas Islam Indragiri

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.

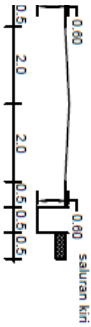




SECTION JALAN TANJUNG HARAPAN STA+200 m



SECTION JALAN TANJUNG HARAPAN STA+300 m



SECTION JALAN TANJUNG HARAPAN STA+250 m



SECTION JALAN TANJUNG HARAPAN STA+310.33 m

FAK	
UN	
NAT	
ANALIS	
OPRI	
TANJUN	
SY	
H	
NO	

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.

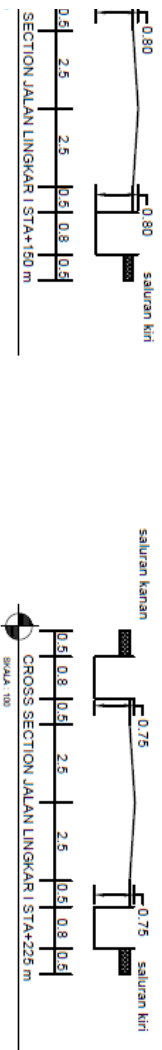
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

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.





FAKULTAS	
UNIVERSITAS	
INDRAGIRI	
ANALIS	
DRAIN	
TANJUN	
SYA	
H. E.	
NOTE	

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.



14	1423	1493	1463	1443	1433	1384	1357	14	1335	1429	1389	1401	1416
STA 0+28	STA 0+50	STA 0+75	STA 1+00	STA 1+25	STA 1+50	STA 1+75	STA 2+00	STA 2+25	STA 2+50	STA 2+75	STA 3+00	STA 3+25	STA 3+50

LONG SECTION JALAN LINGKAR I



SKALA: 2:50

FAKULTAS	
UNIVERSITAS	
INDRAGIRI	
FAKULTAS	
TEKNIK	
PERENCANAAN	
DAUR	
TAJUK	
TEMA	
DISKUSI	
STAF	
H. EN	
NO. LEMBAR	0.

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.



0. Perantara 0.00	1.427	1.587	1.637	1.598	1.563	1.571	1.596	1.616	1.626	1.614
Station, TBM, BM										
Station (M)	0+2+0.00	0+2+0.00	0+2+0.00	0+2+0.00	0+2+0.00	0+2+0.00	0+2+0.00	0+2+0.00	0+2+0.00	0+2+0.00

LONG SECTION JALAN LINGKAR I



SKALA : 250

FAKULTAS	
UNIVERSITAS	
DI	
NAMA	
PR	
ANALISIS	
DESAIN	
TANJANG	
TE	
DJI	
SWAFR	
H. ENK	
NO. JENJIR	04

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

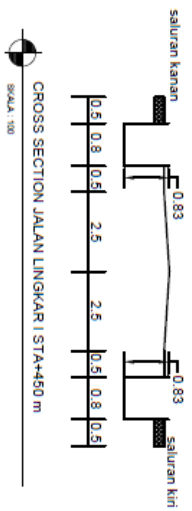
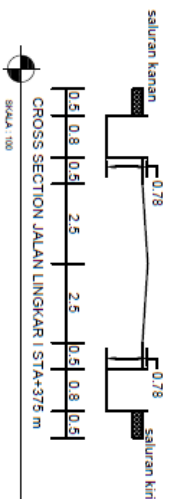
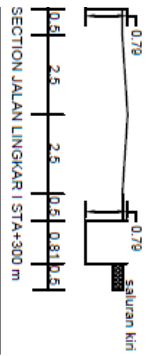
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

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.

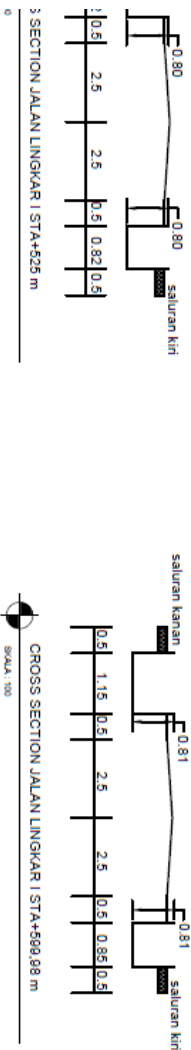


[illegible]

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.



F#	
N#	
ANAL	
DRU	
TAMU	
S	
f	
NO	

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.