

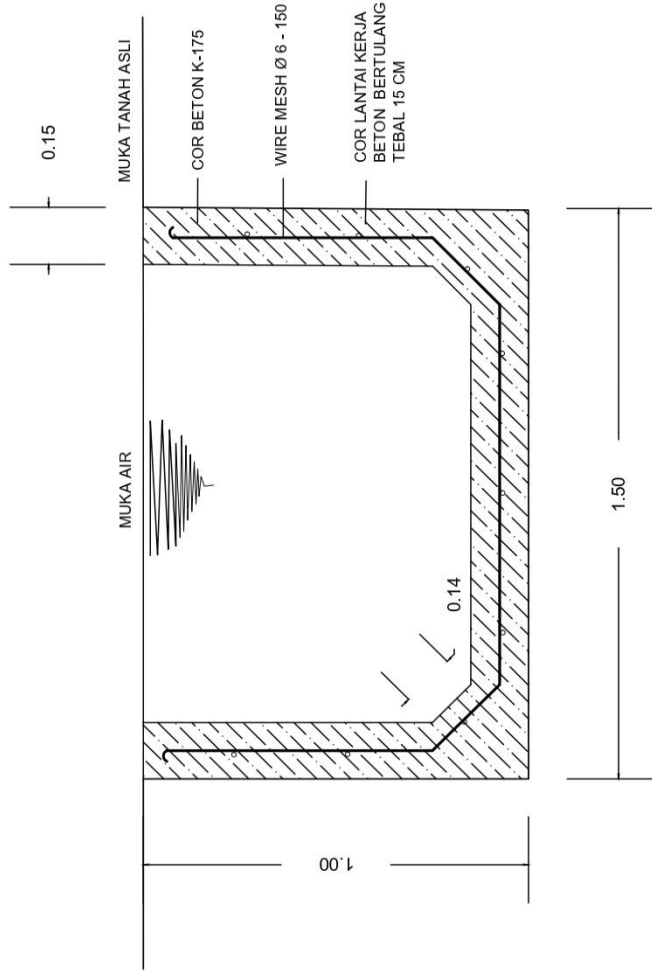
LAMPIRAN 1.
DATA YANG DIGUNAKAN

DATA CURAH HUJAN 2011-2020

Nama Stasiun : Stasiun Kelas III Temindung
 ID : 966607
 Lintang Selatan : -48000
 Bujur Timur : 11,716,000
 Elevasi : 10
 Sumber : www.bmkg.co.id

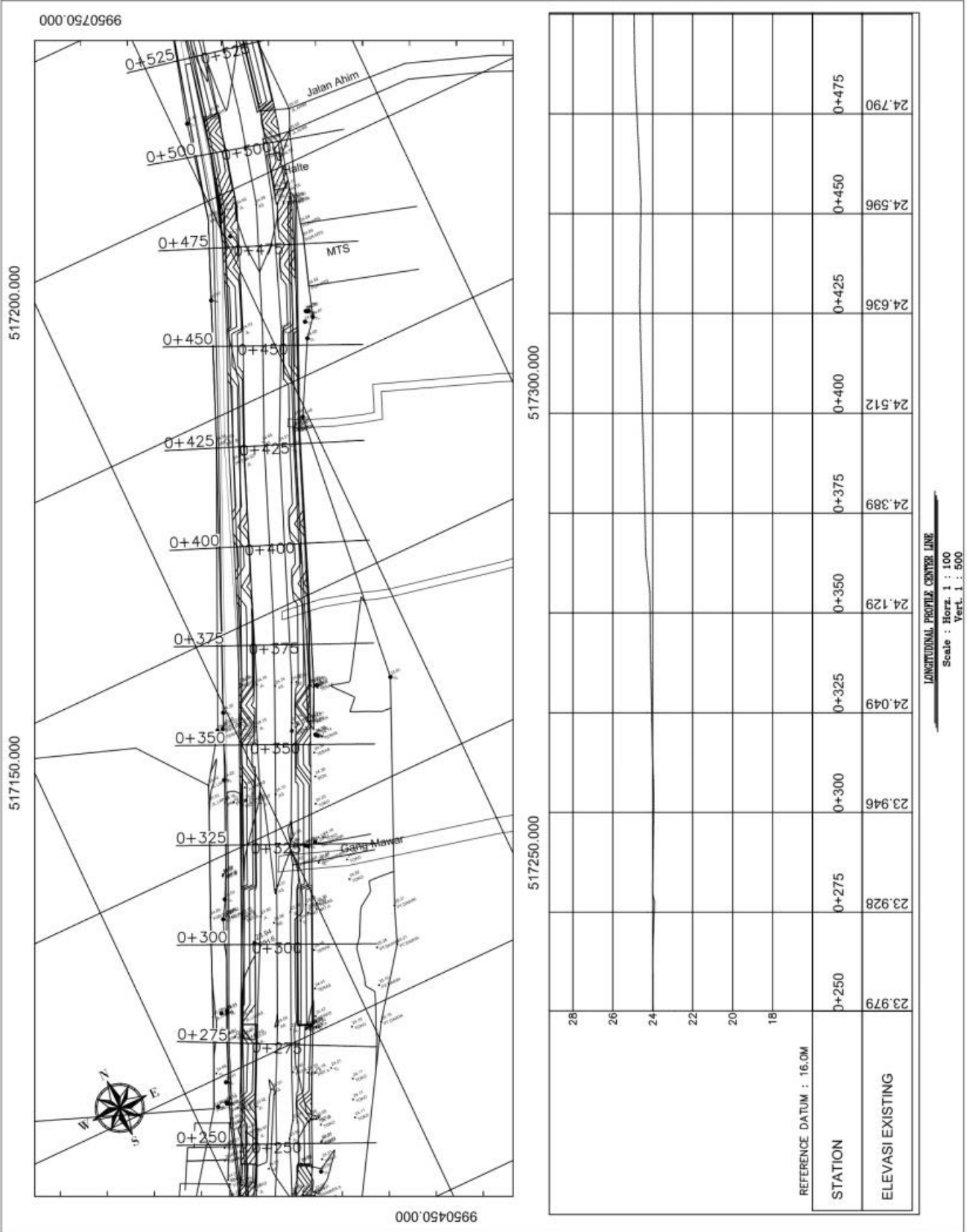
Tahun	Bulan												MAX	TOTAL
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des		
2011	218,07	174,24	237,94	210,84	165,07	151,72	153,49	104,24	162,91	179,56	189,91	143,87	237,94	2091,86
2012	211,09	199,06	223,27	215,61	235,28	174,41	185,7	138,08	93,11	138,22	195,44	208,12	235,28	2217,39
2013	220,22	133,25	236,24	169,53	230,95	173,01	126,95	122,06	62,21	98,81	229,5	366,32	366,32	2169,05
2014	208,39	222,41	219,66	256,75	232,63	159,97	169,15	140,66	192,25	186,55	319,48	271,35	319,48	2579,25
2015	198,08	207,02	194,71	201,94	115,82	164,49	132,32	59,62	8,26	75,91	87,95	181,64	207,02	1627,76
2016	147,92	131,51	137,57	237,94	218,34	197,14	176,59	94,27	236,1	209,37	278,36	235,28	278,36	2300,39
2017	172,21	135,76	148,72	357,95	225,02	235,28	179,81	266,6	133,55	125,04	225,06	226,67	357,95	2431,67
2018	72,5	105,04	64,9	226,98	225,02	69,6	187,98	24	32	5,8	44,7	64,7	225,02	896,24
2019	65,4	19,7	61,8	105,44	200	10,56	30,4	202,02	101,98	66	45	10,07	202,02	918,37
2020	181,45	150	61,8	105,44	225,02	100,54	30,4	95,12	101,98	75	98,37	21,34	225,02	1246,46

KEGIATAN	
PEMBANGUNAN SALURAN DRAINASE JALAN KH WAHID HASTIM SEMPAJA SELATAN	
LOKASI	
KOTA SAMARINDA	
DIKETAHUI	
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN (PPK)	
Hendri Kusuma ST. NIP. 19709520200901003	
GAMBAR RENCANA	
JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL POTONGAN	SKALA 1 : 1
JUMLAH LEMBAR	NO HALAMAN

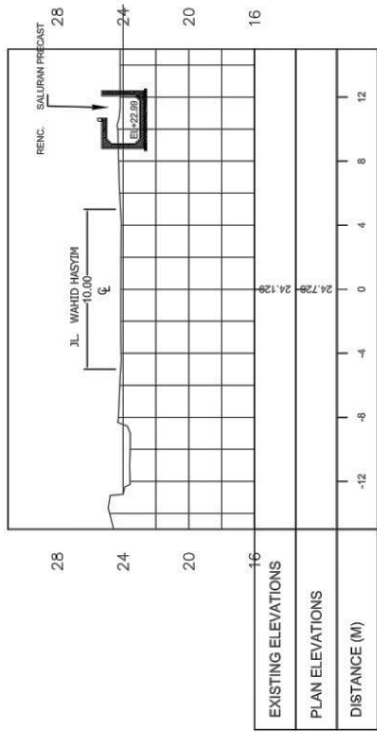


DETAIL PENAMPANG SALURAN
Skala 1 : 1

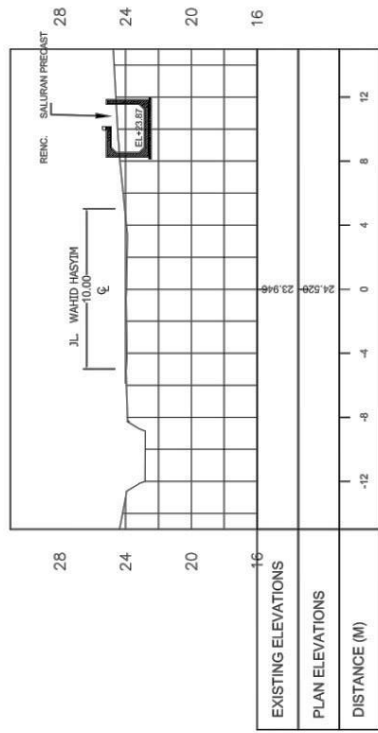
REKAYATAN	Lanjutan Pembangunan Saluran Drainase Jalan Wahid Hasyim Sempaja (Berkas 2020)
PEKERJAAN	Lanjutan Pembangunan Saluran Drainase Jalan Wahid Hasyim Sempaja
LOKASI	KOTA SAMRINDA
DIREKTORAH	PEJABAT PEMBAHAT KOMEMEN (PPK)
	Hendri Kusuma, ST NIP. 19760930 2009011 003
GAMBAR RENCANA	
JUDUL GAMBAR	SKALA
Lampir 8 Long section di bagian Tengah	1 : 100
JUMLAH LEMBAR	NOMOR LEMBAR
04	02



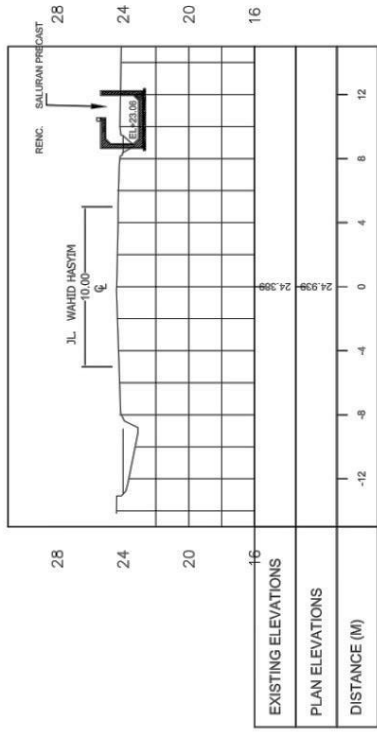
0+350.00



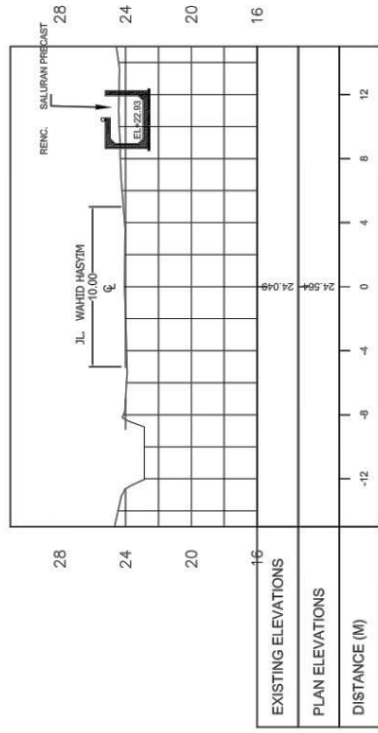
0+300.00



0+375.00



0+325.00



KEGIATAN
Lanjutan Pembangunan Saluran Drainase
Jalan Wahid Hasyim Sempaja (Bankeu 2020)

PEKERJAAN
Lanjutan Pembangunan Saluran Drainase
Jalan Wahid Hasyim Sempaja

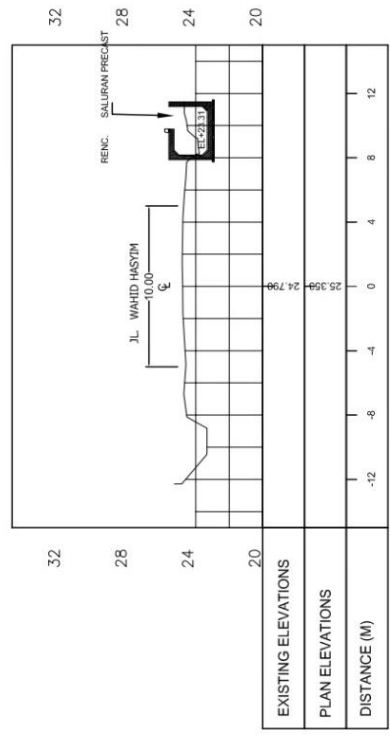
LOKASI
KOTA SAMRINDA

DIKETAHUI
PEJABAT PEMBAIAT KOMITMEN
(PPK)
Hendra Kusuma, ST.
NIP. 197609302009011 003

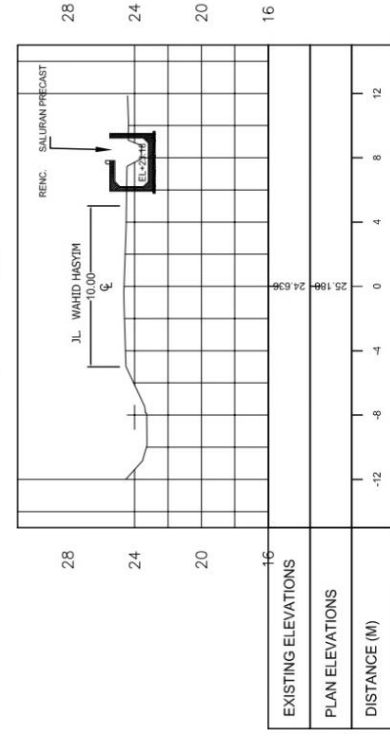
GAMBAR RENCANA

JUDUL GAMBAR	SKALA
JUMLAH LEMBAR	NOMOR LEMBAR

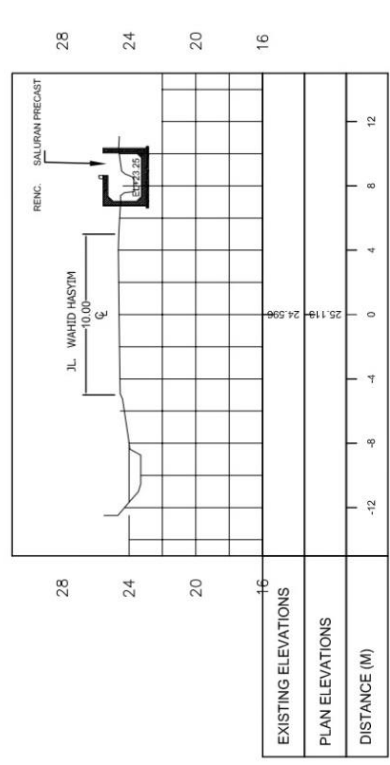
0+475.00



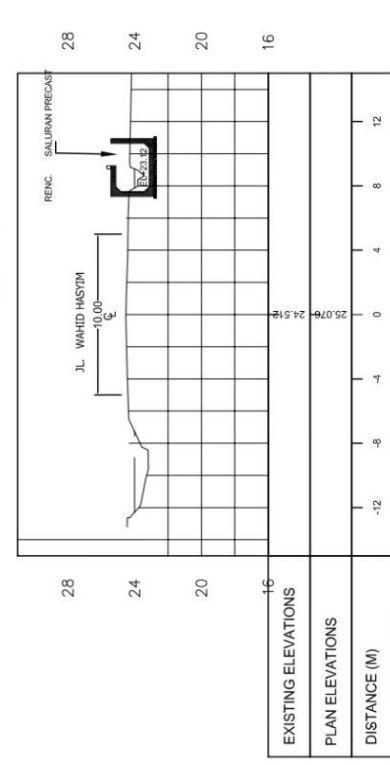
0+425.00



0+450.00



0+400.00

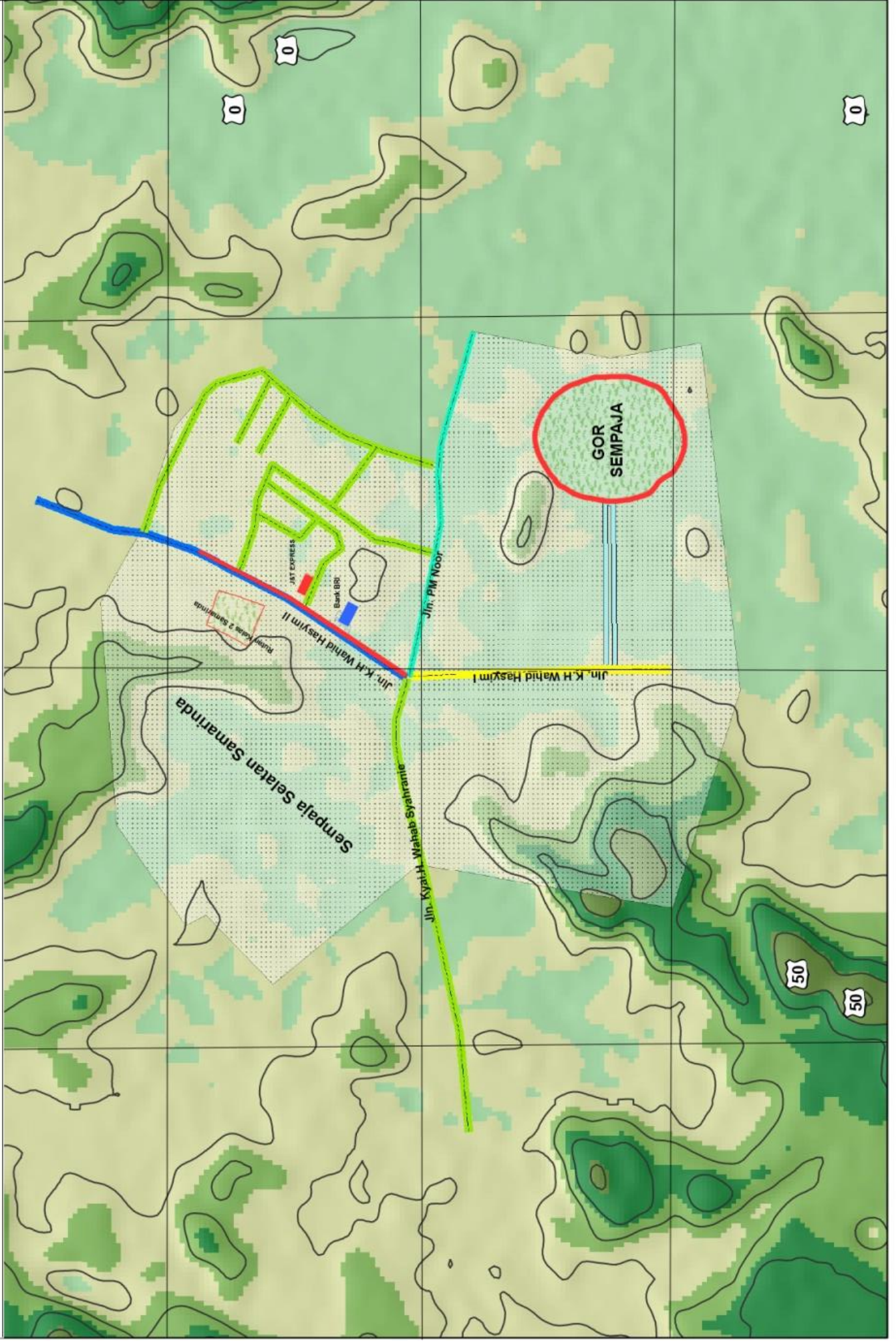


GAMBAR RENCANA

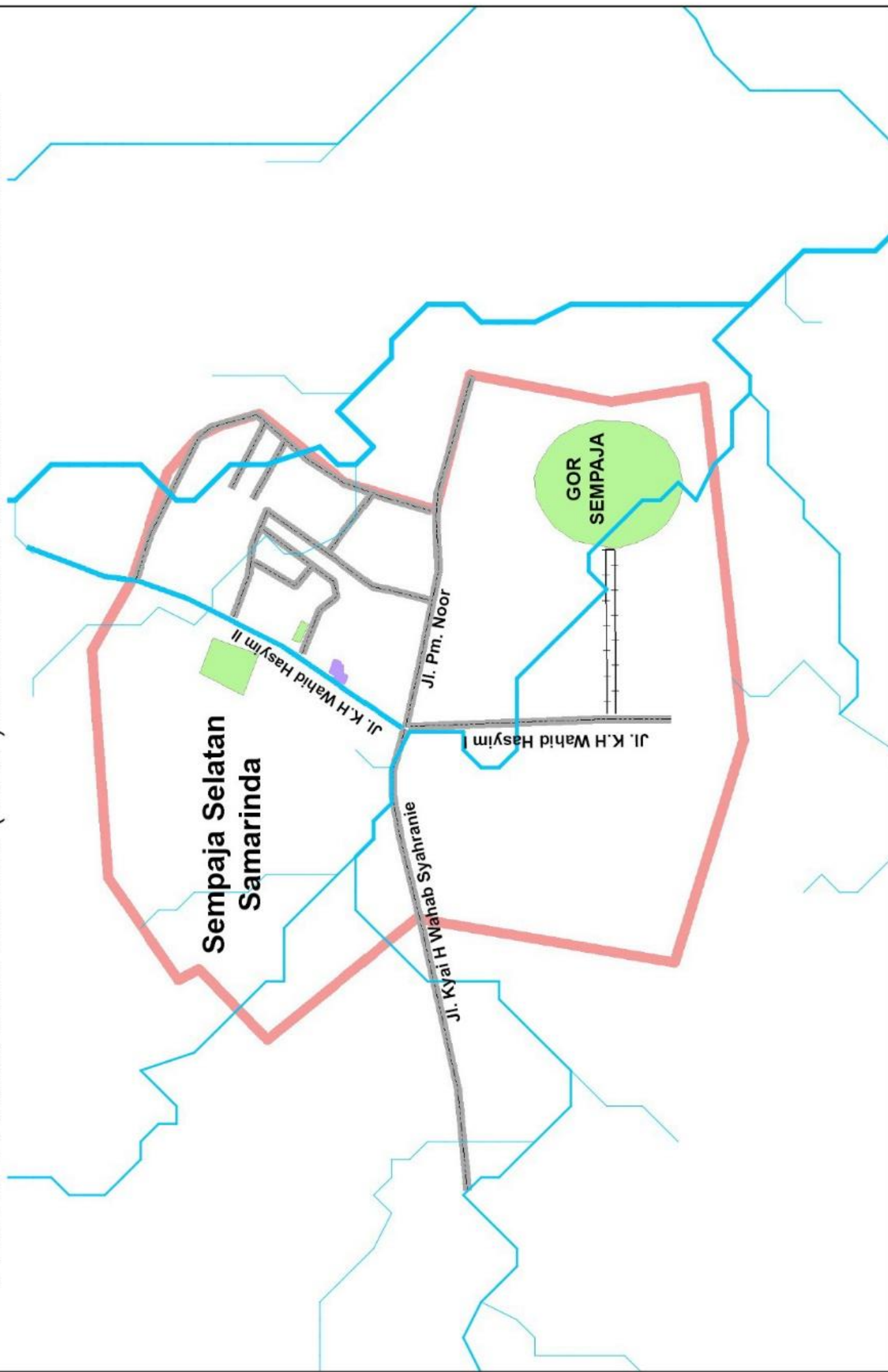
JUDUL GAMBAR	SKALA
JUMLAH LEMBAR	NOMOR LEMBAR

KEGIATAN
Lanjutan Pembangunan Saluran Drainase Jalan Wahid Hasyim Sempaja (Bankeu 2020)
PEKERJAAN
Lanjutan Pembangunan Saluran Drainase Jalan Wahid Hasyim Sempaja
LOKASI
KOTA SAMRINDA
DIKETAHUI
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN (PPK)
Hendra Kusuma, ST. NIP. 197609302009011 003

PETA KONTUR KAWASAN SEMPAJA SELATAN



PETA DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) KAWASAN SEMPAJA SELATAN SAMARINDA



LAMPIRAN 2.
HASIL ANALISIS

TABLE FREKUENSI

Tahun	Nilai Faktor Frekuensi
2	-0,1355
5	1,0579
10	1,848
20	2,596
50	3,5872

HASIL UJI CHI-SQUARE DISTRIBUSI E.J GUMBEL DENGAN DAN LOG PERSON III

No	Jenis Distribusi	Syarat	Hasil Hitungan	Kesimpulan
1	Gumbel	$Cs \leq 1,1396$ $Ck \leq 5,4002$	$-6,82 \leq 1,1396$ $2,011 \leq 5,4002$	Memenuhi
2	Log Person III	$Cs \neq 0$	$Cs = - 0,06$	Tidak Memenuhi

HASIL FREKUENSI CURAH HUJAN DISTRIBUSI EJ. GUMBEL

Tahun	Hujan Rancangan XT/MM
2	282,368
5	364,580
10	419,004
20	470,534
50	538,815

INTENSITAS CURAH HUJAN

Tahun	I (mm/jam)
2	346,752
5	447,712
10	514,550
20	578,675
50	661,670

HASIL DEBIT BANJIR RANCANGAN

Periode ulang tahun	R max (mm)	I (mm/jam)	C	A (km)	Qranc (m ³ /detik)
2	282,368	346,752	0,95	0,148	13,553
5	364,58	447,712	0,95	0,148	17,5
10	419,004	514,55	0,95	0,148	20,112
20	470,534	578,675	0,95	0,148	22,619
50	538,815	661,67	0,95	0,148	25,863

TABLE KONDIRI SALURAN DALAM PERIODE ULANGAN TAHUNAN

Periode T (tahun)	Qkap	Qranc	Qkap-Qranc	Kondisi
2	4,891	13,553	-8,662	Tidak Aman
5	4,891	17,5	-12,608	Tidak Aman
10	4,891	20,112	-15,221	Tidak Aman
20	4,891	22,619	-17,694	Tidak Aman
50	4,891	25,863	-20,972	Tidak Aman

LAMPIRAN 3.
DOKUMENTASI PELAKSANAAN
PENELITIAN







LAMPIRAN 4.
FORM ADMINISTRASI DAN
LEMBAR KONSULTASI



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 303/FST.3/C.6/C/2021
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Ijin Penelitian**

Yth.

Kepala Dinas PUPR Kota Samarinda

di -

tempat

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh

Dalam rangka penyusunan Tugas Akhir mahasiswa Program Studi S-1 Teknik Sipil untuk menyelesaikan studinya diwajibkan melampirkan surat resmi **penggunaan data penelitian** dari instansi yang Ibu/Bapak pimpin sebagai syarat kelulusan.

Sehubungan dengan hal tersebut mohon sekiranya dapat memberikan izin dan membuat surat balasan bagi mahasiswa S1 Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, adapun nama dan data mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Nur Ikhsan Junaedi
NIM : 17111024430018
Program Studi : S-1 Teknik Sipil
Judul Skripsi : Analisa Debit Banjir Rancangan dan Evaluasi Saluran Drainase pada Kawasan Jalan K.H Wahid Hasyim Sempaja Samarinda



Demikian surat ini kami buat, atas perhatian dan kerjasama Ibu/Bapak kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh

Samarinda, 02 Ramadhan 1442 H

14 April 2021 M

Ketua Program Studi



Pitoyo S.T., M.Sc.
NIM. 11191228401



PEMERINTAH KOTA SAMARINDA
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATA RUANG
Jl. Achmad Amin Kelurahan Gunung Lingai Kecamatan Sungai Pinang
SAMARINDA - 75117

Samarinda, 14 Juni 2021

Nomor : 071/2160/100.07

Kepada

Perihal : Penelitian

Yth. Ketua Program Studi Universitas

Muhammadiyah Samarinda

Di-

Samarinda

Menindak lanjuti surat dari badan usaha kesatuan Bangsa dan Politik Samarinda Nomor : 071/2160/100.07 Tanggal 9 Juni 2021 Perihal : Penelitian, maka berkenaan dengan hal tersebut kami menyetujui menerima mahasiswa/I atas nama :

Nama : Nur Ikhsan Junaedi

NIM : 17111024430018

Program Studi : Teknik Sipil

Untuk Melaksanakan Penelitian dan Pengumpulan Data Dengan Judul Skripsi “ Analisa Debit Banjir Rancangan dan Evaluasi Saluran Drainase pada Kawasan Jalan K.H Wahid Hasyim Sempaja Samarinda” pada instansi kami.

Demikian disampaikan atas perhatian nya diucapkan terimakasih.

Sekertaris,



DESY DAMAYANTI, ST, MT
NIP. 19711017 200112 2 005

No.	Nama	Jabatan	Paraf
1	Ir. Ani Ishak, M.Si	Kepala Sub Bagian Umum dan Kepegawaian	



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 304/FST.3/C.6/C/2021
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Ijin Penelitian**

Yth.
Kepala PT. HASANAH JAYA
di -
tempat

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh

Dengan hormat teriring salam dan do'a kami haturkan semoga bapak/ibu selalu dalam keadaan sehat walafiat.

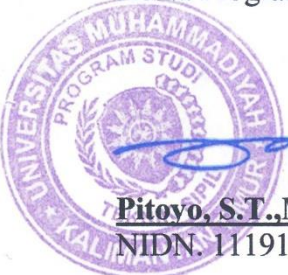

Sehubungan dengan penyusunan tugas akhir, bersama ini kami sampaikan permohonan ijin penelitian pada proyek drainase di jalan K.H Wahid Hasyim Sempaja Samarinda, untuk mahasiswa berikut :

N a m a : Nur Ikhsan Junaedi
NIM : 17111024430018
Program Studi : S-1 Teknik Sipil
Judul Skripsi : Analisa Debit Banjir Rancangan dan Evaluasi Saluran Drainase pada Kawasan Jalan K.H Wahid Hasyim Sempaja Samarinda

Demikian surat ini kami buat, atas perhatian dan kerjasama Ibu/Bapak kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh

Samarinda, 02 Ramadhan 1442 H
14 April 2021 M
Ketua Program Studi



Pitoyo, S.T., M.Sc.
NIDN. 1119128401



PEMERINTAH KOTA SAMARINDA
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATA RUANG

SURAT BALASAN

Menindak lanjuti Surat Nomor : 304/FST/1.3/C.6/C/2021 Tertanggal 14 April 2021, Perihal Permohonan Ijin Penelitian.

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

KONTRAKTOR PELAKSANA



PT. HASANAH JAYA

Tembusan Yth :

Kepala Dinas PUPR Kota Samarinda



PT. HASANAH JAYA

KONTRAKTOR

Jalan Ks Tubun Gg. Wira Tirta Rt. 18 No. 27 Samarinda

SURAT BALASAN IJIN PENELITIAN

Nomor : 254 / HJS / 28.06.21 / 2021

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : H. Hasan Basri
Jabatan : Direktur Utama PT. HASANAH JAYA
Bertindak Untuk : Kontraktor pelaksana pada proyek drainase PUPR Samarinda
No. SPK : 600/61.c/K-610/28.356/IX

Dengan ini menerangkan

Nama : Nur Ikhsan Junaedi
NIM : 17111024430018
Alamat : UMKT, Prodi Teknik Sipil
Judul Skripsi : Analisa Debit Banjir Rancangan dan Evaluasi Saluran Drainase pada Kawasan Jalan K.H Wahid Hasyim Sempaja Samarinda

Bahwa yang bersangkutan **DIBERIKAN IJIN** untuk melaksanakan kegiatan penelitian pada proyek pembangunan drainase di Jalan K.H Wahid Hasyim Sempaja Selatan Samarinda

Demikian Surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Samarinda, 28 Juni 2021

PT. HASANAH JAYA

H. HASAN BASRI
Direktur Utama



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 3045FST.3/C.6/C/2021
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Data**

Yth.

Kepala PT. HASANAH JAYA

di -

tempat

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh

Dengan hormat teriring salam dan do'a kami haturkan semoga bapak/ibu selalu dalam keadaan sehat walafiat.

Sehubungan dengan penyusunan tugas akhir, bersama ini kami sampaikan permohonan untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan pada proyek drainase di jalan K.H Wahid Hasyim Sempaja Samarinda, untuk mahasiswa berikut :

N a m a : Nur Ikhsan Junaedi
NIM : 17111024430018
Program Studi : S-1 Teknik Sipil
Judul Skripsi : Analisa Debit Banjir Rancangan dan Evaluasi Saluran Drainase pada Kawasan Jalan K.H Wahid Hasyim Sempaja Samarinda

Demikian surat ini kami buat, atas perhatian dan kerjasama Ibu/Bapak kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh

Samarinda, 23 Ramadhan 1442 H

05 Mei 2021 M

Ketua Program Studi



Pitoyo, S.T.,M.Sc.
NIDN. 1119128401



PEMERINTAH KOTA SAMARINDA
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATA RUANG

SURAT BALASAN

Menindak lanjuti Surat Nomor : 305/FST/3/C.6/C/2021 Tertanggal 05 Mei 2021, Perihal Permohonan Pengambilan Data

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

KONTRAKTOR PELAKSANA



PT. HASANAH JAYA

Tembusan Yth :

Kepala Dinas PUPR Kota Samarinda



PT. HASANAH JAYA

KONTRAKTOR

Jalan Ks Tubun Gg. Wira Tirta Rt. 18 No. 27 Samarinda

SURAT BALASAN
IJIN PERMOHONAN DATA
Nomor : 273 / HJS / 05.07.21 / 2021

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : H. Hasan Basri
Jabatan : Direktur Utama PT. HASANAH JAYA
Bertindak Untuk : Kontraktor pelaksana pada proyek drainase PUPR Samarinda
No. SPK : 600/61.c/K-610/28.356/IX

Dengan ini menyatakan tidak keberatan dilakukan penelitian dan pengambilan data oleh :

Nama : Nur Ikhsan Junaedi
NIM : 17111024430018
Alamat : UMKT, Prodi Teknik Sipil
Judul Skripsi : Analisa Debit Banjir Rancangan dan Evaluasi Saluran Drainase pada Kawasan Jalan K.H Wahid Hasyim Sempaja Samarinda

Dengan syarat-syarat / ketentuan sebagai berikut :

1. *Yang bersangkutan harus mentaati ketentuan-ketentuan / peraturan yang berlaku dimana dilakukannya survey / penelitian*
2. *Yang bersangkutan sebelum dan sesudah melakukan survey / penelitian harap melaporkan pelaksanaan dan hasil*
3. *Surat ijin penelitian ini akan dicabut/tidak berlaku apabila yang bersangkutan tidak memenuhi syarat-syarat serta ketentuan seperti diatas.*

Demikian Surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Samarinda, 05 Juli 2021


PT. HASANAH JAYA
H. HASAN BASRI
Direktur Utama

SURAT KETERANGAN

Assalamuallaikum wr.wb

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nur Ikhsan Junaedi
NIM : 17111024430018
Program Studi : S1 Teknik Sipil
Judul Penelitian : Analisis Debit Banjir Rancangan dan Evaluasi Saluran Drainase pada Kawasan Jalan K.H Wahid Hasyim Sempaja Samarinda

Bahwa dalam penelitan ini saya tidak menggunakan Uji Validitas dikarenakan didalam penelitian yang dilakukan tidak menggunakan kuesioner untuk instrument penelitian.

Demikian surat keterangan ini saya buat atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih.

Samarinda, 05 Juli 2021

Pembimbing

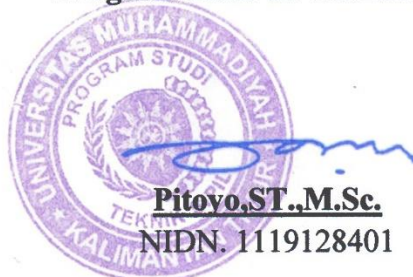
Fitriyati Agustina,ST.,MT
NIDN.1105088003

Peneliti

Nur Ikhsan Junaedi
NIM.17111024430018

**Mengetahui,
Ketua**

Program Studi S1 Teknik Sipil












Pitoyo,ST.,M.Sc.

NIDN. 1119128401

**LEMBAR KONSULTASI
TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

Nama : Nur Ikhsan Junaedi

NIM : 17111024430018

No.	Hari, tanggal	Uraian	Tanda tangan
1	Senin / 15 - 03 - 2021	Pengajuan judul proposal	
2	Rabu / 17 - 03 - 2021	ACC judul lanjut bab I	
3	Jumat / 19 03 - 2021	Konsep bab I, Lulusan Sarjana kegiatan masalah di pertahani	
4	Senin / 22 - 03 - 2021	Lulusan Masalah di persampul dan lanjut ke bab II	
5	Rabu / 24 - 03 - 2021	Konsep bab II, revisi u/daftar pustaka / progress / pengisian Lanjutan bab III	
6	Kamis / 25 03 - 2021	Konsep bab III, ada revisi di revisi parafase	
7	Jumat / 26 03 - 2021	judul proposal, ada revisi parafase, seminar	
8	Senin / 29 - 03 - 2021	ACC seminar proposal	
9	Rabu / 01 04 - 2021	Revisi bab I & II dan sebelum seminar	

10	senin/26-09-2021	Koreksi: bab IV. Selesai Laporan di tengkopi	A
11	senin/10-05-2021	Perhitungan rancangan debit salin dengan metode Gumbel Su.	f
12	senin/29-05-2021	selesaikan dengan kapasitasnya apakah aman atau tidak? target ke bab ✓	f
13	kamis/17-06-2021	Koreksi: bab ✓ (kemampuan dan abstract)	f
14	senin/20-06-2021	ACE seminar / ujian tugas akhir	f
15	senin/29-06-2021	ACE tugas akhir	f

Samarinda, 29 Juni 2021
Dosen Pembimbing



Fitriyati Agustina, ST., MT
NIDN. 1105088003

ANALISA DEBIT BANJIR RANCANGAN DAN EVALUASI SALURAN DRAINASE PADA KAWASAN JALAN K.H WAHID HASYIM SEMPAJA SAMARINDA

by Nur Ikhsan Junaedi

Submission date: 02-Aug-2021 11:27AM (UTC+0700)

Submission ID: 1626805964

File name: valuasi_sistem_drainase_pada_kawasan_Jalan_K.H_Wahid_Hasyim.docx (11.21M)

Word count: 12576

Character count: 71178

ANALISA DEBIT BANJIR RANCANGAN DAN EVALUASI SALURAN DRAINASE PADA KAWASAN JALAN K.H WAHID HASYIM SEMPAJA SAMARINDA

ORIGINALITY REPORT

47%

SIMILARITY INDEX

46%

INTERNET SOURCES

9%

PUBLICATIONS

27%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	www.scribd.com Internet Source	7%
2	sinta.unud.ac.id Internet Source	4%
3	sipil.studentjournal.ub.ac.id Internet Source	3%
4	repository.its.ac.id Internet Source	3%
5	eprints.undip.ac.id Internet Source	2%
6	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	2%
7	eprints.ubhara.ac.id Internet Source	2%
8	jurnal.uns.ac.id Internet Source	2%

ejournal.untag-smd.ac.id