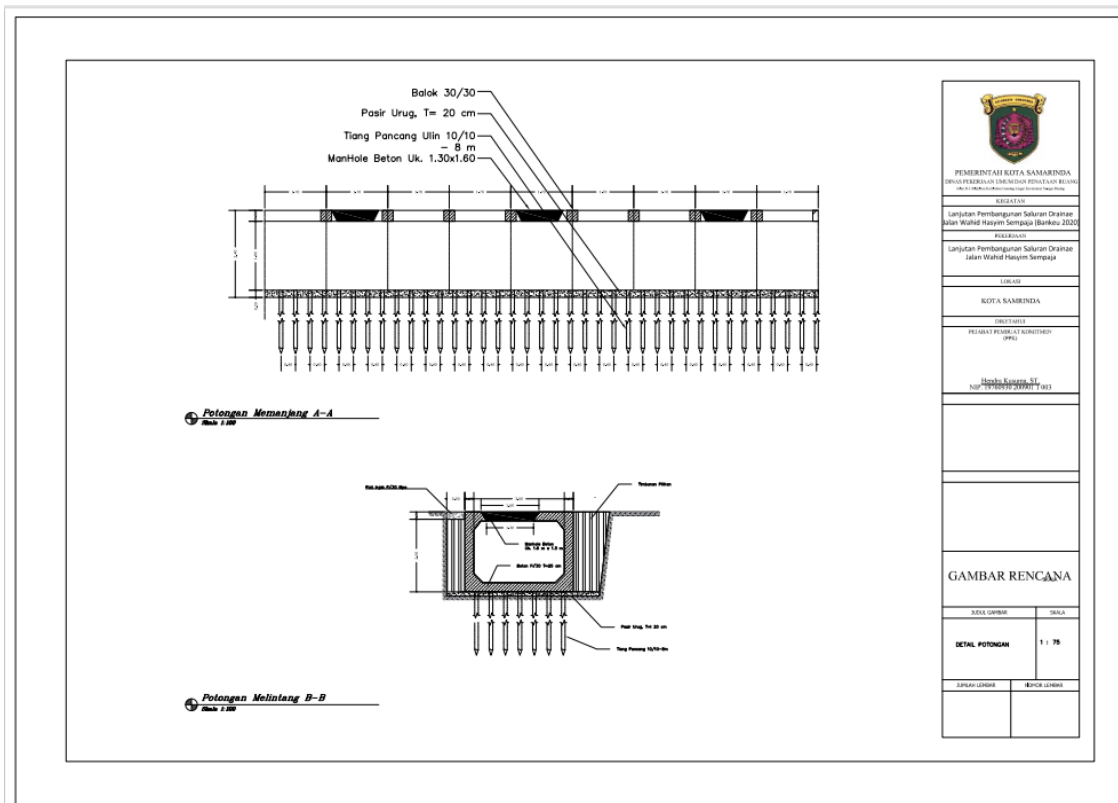
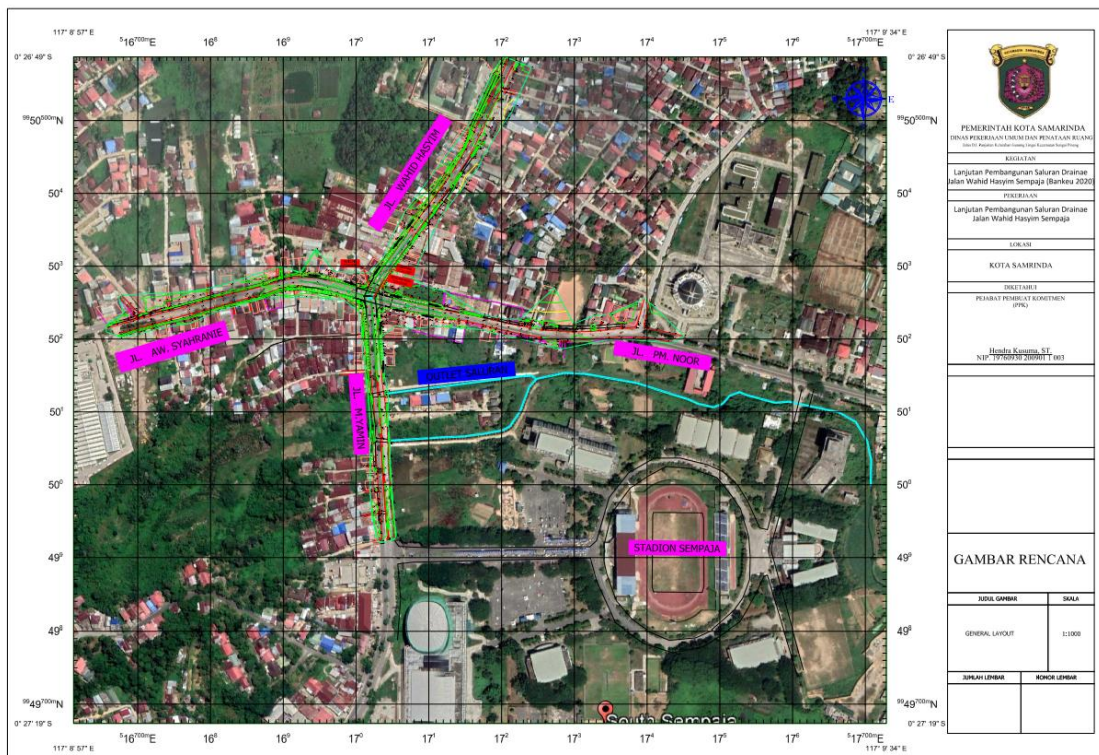


LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran A. 1. Data yang digunakan (primer atau sekunder)



Lampiran A. 2. Hasil analisis

• Hasil survei drainase sebelum diperbaiki di Jalan K.H Wahid Hasyim

No	Saluran	Ukuran Saluran		Panjang Saluran (Km)	Kondisi Eksisting Saluran
		B (meter)	H (meter)		
1	Drainase Jalan K.H Wahid Hasyim	1,5	1	0,2	Beton

• Hasil Perhitungan Kapasitas Drainase Sebelum Perbaikan

Periode T (tahun)	Q _{kap}	Q _{ranc}	Q _{kap} - Q _{ranc}	Kondisi
2	4,891	13,553	-8,663	Tidak Aman
5	4,891	17,500	-12,609	Tidak Aman
10	4,891	20,113	-15,222	Tidak Aman
20	4,891	22,619	-17,729	Tidak Aman
50	4,891	25,864	-20,973	Tidak Aman

• Hasil survei drainase setelah diperbaiki di Jalan K.H Wahid Hasyim

No	Saluran	Ukuran Saluran		Panjang Saluran (Km)	Kondisi Eksisting Saluran
		B (meter)	H (meter)		
1	Drainase Jalan K.H Wahid Hasyim	2,5	1,65	0,2	Beton

• Hasil Perhitungan Kapasitas Drainase Setelah Perbaikan

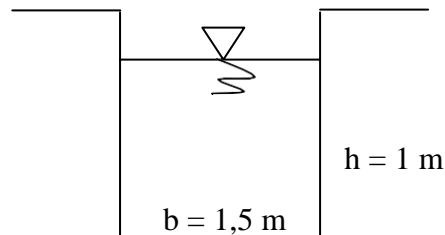
Periode T (tahun)	Q _{kap}	Q _{ranc}	Q _{kap} - Q _{ranc}	Kondisi
2	18,852	13,553	5,298	Aman
5	18,852	17,500	1,352	Aman
10	18,852	20,113	-1,261	Tidak Aman
20	18,852	22,619	-3,768	Tidak Aman
50	18,852	25,864	-7,012	Tidak Aman

- **Perencanaan Ulang Kapasitas drainase setelah diperbaiki di Jalan K.H Wahid Hasyim**

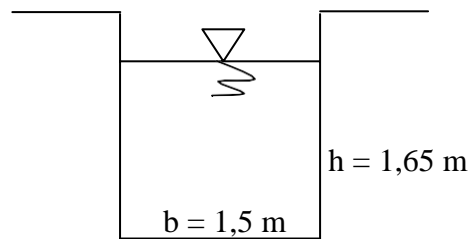
No	Saluran	Ukuran Saluran		Panjang Saluran (Km)	Kondisi Eksisting Saluran
		B (meter)	H (meter)		
1	Drainase Jalan K.H Wahid Hasyim	2,5	2,5	0,2	Beton

Lampiran A. 3. Gambar hasil analisis

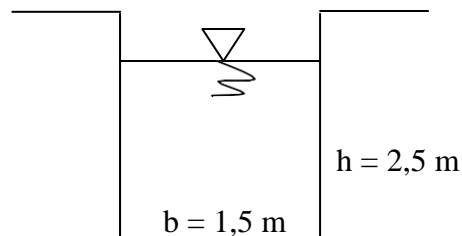
- Saluran Drainase sebelum Perbaikan



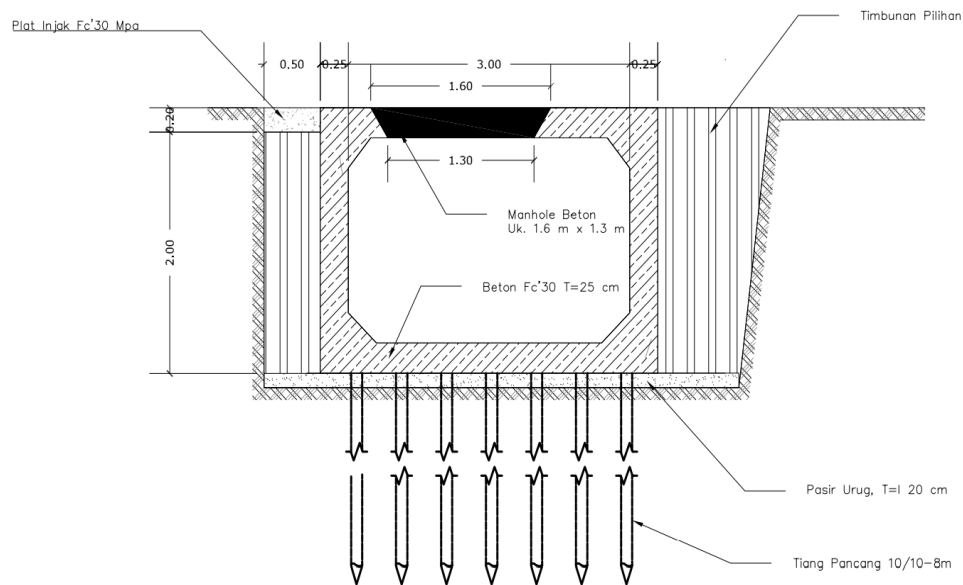
- Saluran Drainase setelah Diperbaiki



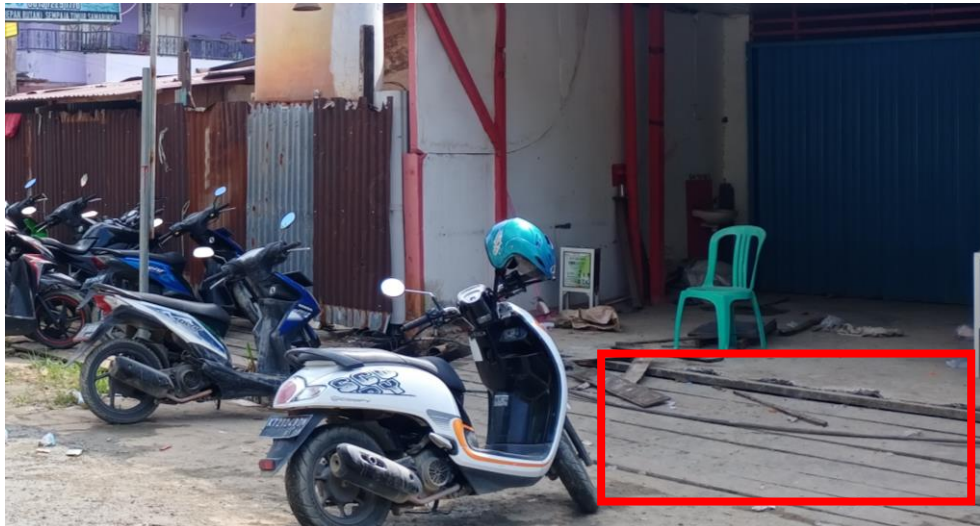
- Perencanaan Ulang Saluran Drainase



- Perencanaan Drainase di Jalan K.H Wahid Hasyim



Lampiran A. 4. Gambar pelaksanaan penelitian



Tampak Drainase sebelum diperbaiki



Pembesian Precast



Pemasangan Bekisting Precast



Pengecoran Precast



Pembongkaran Bekisting Precast



Penggalian Lokasi Pekerjaan Drainase



Pekerjaan Pemancangan Kayu Ulin



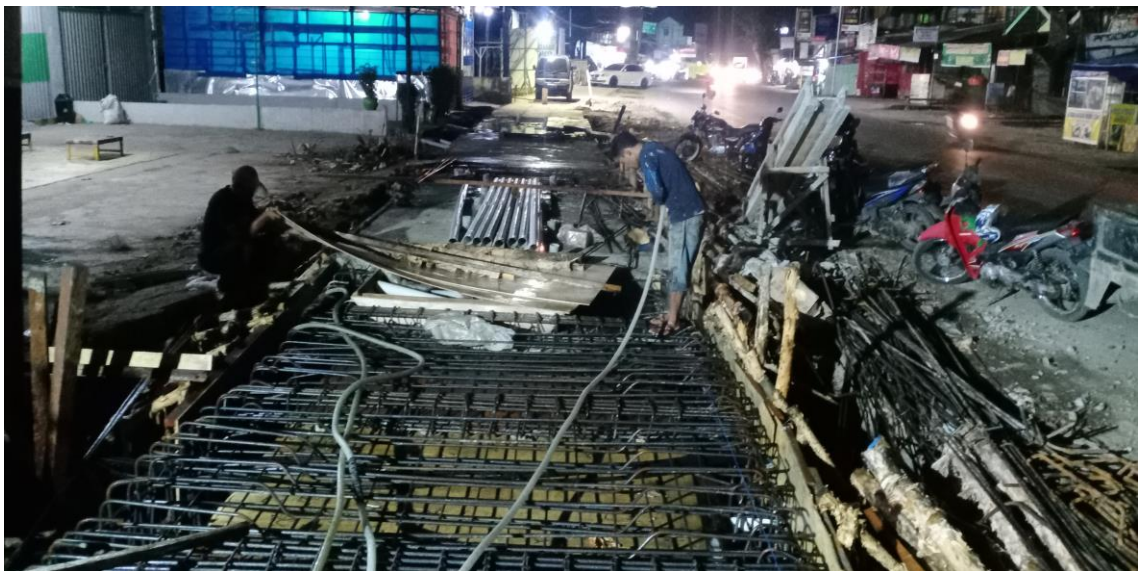
Penurunan Precast



Pemasangan Bekisting di Lokasi Galian



Pembesian dan Pemasangan Pipa Drain



Proses Curing



Pengecoran



Hasil setelah Pengecoran



Pembongkaran Bekisting



Pengurugan Tanah pada Sisi Warga dan Sisi Jalan



Perapian Tanah Urugan



Proses Pemasatan



Pengecoran



Tampak Drainase Sesudah Diperbaiki



UMKT

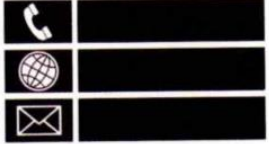
Program Studi
Teknik Sipil

Fakultas Sains dan Teknologi

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://sipil.umkt.ac.id>

email: sipil@umkt.ac.id



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 251/FST.3/C.6/C/2021
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Yth. Kepala Dinas PU PR Samarinda
Jl. H. Achmad Amins, Gn. Lingai, Kecamatan Sungai Pinang
Kota Samarinda

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh

Dalam rangka mempersiapkan mahasiswa Program Studi Teknik Sipil untuk menyelesaikan studinya diwajibkan untuk membuat tugas akhir.

Sehubungan dengan hal tersebut mohon sekiranya dapat diberikan izin bagi mahasiswa S1 Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur untuk dapat melaksanakan penelitian dan mengumpulkan data di Dinas PU PR Samarinda.

Adapun nama dan data mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Ilham Wijaya
NIM : 17111024430010
Alamat Rumah : Prum. Bengkuring Blok E Jl.Bayam 11 No.596
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Skripsi : Analisa Debit Rancangan dan Kapasitas Tampang Drainase Jalan Wahid Hasyim Sempaja
Nomor HP : 085252175463

Atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh

Samarinda, 15 Syawal 1442 H

27 Mei 2021

Ketua Program Studi



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



PEMERINTAH KOTA SAMARINDA
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG

Jl. Achmad Amin Kelurahan Gunung Lingai Kecamatan Sungai Pinang
SAMARINDA - 75117

Samarinda, 14 Juni 2021

Nomor : 070/2160/100.07

Perihal : Penelitian

Kepada

Yth. Ketua Program Studi Universitas
Muhammadiyah Samarinda

Di -

Samarinda

Menindak lanjuti surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Samarinda Nomor : 070/0534/300.06 Tanggal 9 Juni 2021 Perihal : Penelitian, maka berkenaan dengan hal tersebut kami menyetujui menerima mahasiswa/i atas nama :

Nama : Ilham Wijaya
NIM : 17111024430010
Program Studi : Teknik Sipil

Untuk Melaksanakan Penelitian dan Mengumpulkan Data Dengan Judul Skripsi "Analisa Debit Rancangan dan Kapasitas Tampang Drainase Jalan Wahid Hasyim Sempaja" pada instansi kami.

Demikian disampaikan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Sekretaris,



DESI DAMAYANTI, ST, MT
19711017 200112 2 005

SURAT KETERANGAN

Assalamualaikum. Wr. Wb.

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ilham Wijaya

NIM : 1711102430010

Prodi Studi : Teknik Sipil

Judul Penelitian : Analisa Perencanaan Ulang Drainase (Studi Kasus Jalan K. H. Wahid Hasyim Sempaja Samarinda)

Bahwa dalam penelitian 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 terima kasih.

Walaikumsalam. Wr. Wb.

Samarinda, 18 Juni 2021

Pembimbing

Fitriyati Agustina, S.T., M.T.
NIDN.1105088003

Peneliti















Ilham Wijaya
NIM. 17111024430010

**Mengetahui,
Ketua
Program Studi S1 Teknik Sipil**

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

LEMBAR KONSULTASI
TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Nama : Ilham Wijaya
NIM : 17111024430010

No	Hari, tanggal	Uraian	Tanda tangan
1.	Senin / 15.03.2021	Pengajuan judul proposal	
2.	Rabu / 17.03.2021	ACC judul, layout Bab 1 s/d 3.	
3.	Jum'at / 19.03.2021	Konsul Bab 1, latar belakang, tujuan masalah, batasan masalah	
4.	Senin / 22.03.2021	Revisi Bab 1, batasan masalah di persempit Layout Bab 2	
5.	Rabu / 24.03.2021	Konsul Bab 2, layout Bab 3 ttg Metode loji penelitian yang dipakai.	
6.	Kamis / 25.03.2021	Konsul Bab 3, Ada revisi di road map	
7.	Jum'at / 26.03.2021	Final proposal dan daftarkan 4/ seminar	
8.	Senin / 29.03.2021	ACC seminar proposal	
9.	Selasa / 06.04.2021	Revisi Bab 1 + Bab 3 setelah seminar	
10.	Senin / 26.04.2021	Konsultasi Bab 4, data dari lapangan ditenstapi baru di perhitungkan	
11.	Senin / 10.05.2021	Kapasitas drainase existing & sesuaikan dgs data debit hujan	
12.	Senin / 24.05.2021	Sesuaikan kapasitas yang existing dan yang dirancans, aman / tidak!	
13.	Kamis / 17.06.2021	Konsultasi Bab 5 (kesimpulan + saran)	
14.	Senin / 28-06.2021	ACC seminar / Ujian skripsi	

Samarinda,

(Feniati Agustina, ST., MT)
Dosen Pembimbing
NIDN. 1105088003

ANALISA PERENCANAAN ULANG DRAINASE (STUDI KASUS JALAN KH WAHID HASYIM SEMPAJA SAMARINDA)

by 17111024430019 .

Submission date: 24-Nov-2021 10:44AM (UTC-0800)

Submission ID: 1711897313

File name: BAB_I-5_TA_ILHAM_WIJAYA.docx (3.05M)

Word count: 7602

Character count: 41321

ANALISA PERENCANAAN ULANG DRAINASE (STUDI KASUS JALAN KH WAHID HASYIM SEMPAJA SAMARINDA)

ORIGINALITY REPORT

50%

SIMILARITY INDEX

49%

INTERNET SOURCES

8%

PUBLICATIONS

29%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	www.scribd.com Internet Source	7%
2	repositori.umsu.ac.id Internet Source	5%
3	repositori.usu.ac.id Internet Source	4%
4	ejurnal.untag-smd.ac.id Internet Source	3%
5	repository.its.ac.id Internet Source	3%
6	eprints.ubhara.ac.id Internet Source	3%
7	repository.umsu.ac.id Internet Source	3%
8	repository.untag-sby.ac.id Internet Source	1%
9	idoc.pub Internet Source	1%