

SKRIPSI

EVALUASI KAPASITAS JARINGAN DRAINASE DALAM PENGENDALIAN BANJIR DI PERUMAHAN PERMATA 2 TALANG KELAPA KOTA PALEMBANG MENGGUNAKAN INTEGRASI EPA SWMM DAN HYDROGNOMON



NYIMAS RAHMAYANI

2022250011

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI KAPASITAS JARINGAN DRAINASE DALAM PENGENDALIAN BANJIR DI PERUMAHAN PERMATA 2 TALANG KELAPA KOTA PALEMBANG MENGGUNAKAN INTEGRASI EPA SWMM DAN HYDROGNOMON

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
(ST) Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indo Global
Mandiri**

Oleh :

NYIMAS RAHMAYANI

2022250011

Palembang, 31 Juli 2026

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

FAKULTAS TEKNIK
UIGM

Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M. Eng
NIDN. 0218089301


Ir. Debby Sinta Devi, S.T., M.T
NIDN: 0213019801

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI KAPASITAS JARINGAN DRAINASE DALAM PENGENDALIAN BANJIR DI PERUMAHAN PERMATA 2 KOTA PALEMBANG MENGGUNAKAN INTEGRASI EPA SWMM DAN HYDROGNOMON

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
(ST) Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indo Global
Mandiri

Oleh :

NYIMAS RAHMAYANI

2022250011

Palembang, 31 Juli 2026

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. Ratih Baniva S.T., M.T.
NIDN: 0222019002



Ir. Andre Wibowo S.T., M.T.
NUPTK: 3663764665131102

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil**



Ir. Debby Sinta Devi S.T., M.T.
NIDN: 0213019801

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa laporan Skripsi ini dengan judul "Evaluasi Kapasitas Jaringan Drainase Dalam Pengendalian Banjir Di Perumahan Permata 2 Talang Kelapa Kota Palembang Menggunakan Integrasi Epa Swmm Dan Hydrognomon" telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri (UIGM) pada tanggal 31 Juli 2026.

Tim Penguji Sidang Skripsi :

Ketua:

Ir. Ratih Baniva, S.T., M.T.	Tanda Tangan 	Tanggal : 11 Agustus 2026
------------------------------	--	------------------------------

Anggota:

I	Ir. Ratih Baniva, S.T., M.T.	Tanda Tangan 	Tanggal: 11 Agustus 2026
II	Dr. Ir. Revianty Nurmeyliandari, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.	Tanda Tangan 	Tanggal : 10 Agustus 2026
III	Ir. Debby Sinta Devi, S.T., M.T.	Tanda Tangan 	Tanggal : 10 Agustus 2026

Palembang, 31 Juli 2026

Ketua Program Studi Teknik Sipil


Ir. Debby Sinta Devi, S.T., M.T.
NIDN : 02130198001

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Nyimas Rahmayani
Tempat Tanggal Lahir : Palembang, 18 Oktober 2004
Alamat : Gg. Pahlawa 1 sako Blok 17
No 8 Rssa

Riwayat Pendidikan:

pada tahun 2016 penulis menyelesaikan Sekolah Dasar di Sekolah Dasar Negeri 113 Palembang serta penulis menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 53 Palembang pada tahun 2019 dan pada tahun 2022 penulis menyelesaikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 16 Palembang. Pada tahun 2022 penulis mengambil program S1 di Universitas Indo Global Mandiri pada Fakultas Teknik dengan Program Studi Teknik Sipil. Berkat petunjuk dan pertolongan Allah Subhanahuwata'ala disertai doa dari kedua orang tua dalam menjalani aktivitas Akademik pada Perguruan Tinggi di Universitas Indo Global Mandiri, Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "Evaluasi Kapasitas Jaringan Drainase Dalam Pengendalian Banjir di Perumahan Permata 2 Kota Palembang Menggunakan Integrasi EPA SWMM dan Hydrognomon".



SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS

Dengan ini saya menyatakan dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan / Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu jiplakan / plagiat, maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh pihak yang berwenang sesuai ketentuan, peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Palembang, 6 Juli 2026

Penulis



Nvimas Rahmawani

NPM. 2022250011

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nyimas Rahmayani

NPM : 2022250011

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Dosen Pembimbing dan Universitas Indo Global Mandiri (UGM) Hak Bebas Royalti Non Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Evaluasi Kapasitas Jaringan Drainase Dalam Pengendalian Banjir Di Prumahan Permata 2 Talang Kelapa Kota Palembang Menggunakan Integrasi Epa SWMM Dan Hydrognomon”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini UGM berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan kepentingan tanpa perlu izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Palembang, 6 Juli 2026



Nyimas Rahmayani

Nim: 2022250011

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto:

“ Prosesnya mungkin bikin lelah, tapi dengan bismillah insyaallah endingnya alhamdulillah”

Al-Insyirah : 1-8

“Hidup bukan saling mendahului, bermimpilah sendiri-sendiri, tak ada yang tau kapan kau mencapai tuju, dan percayalah bukan urusan mu untuk menjawab itu bersender pada waktu.”

Baskara Putra

Persembahan:

Dengan penuh rasa syukur skripsi ini saya persembahkan untuk orang-orang yang sangat berarti di dalam kehidupan saya, teruntuk:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan karunia yang telah memberikan kelancaran dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Kedua orang tuaku kms. Zajili (alm) dan Ibu Hartina. Terimakasih atas setiap peluh, doa, dan restu yang tiada pernah putus mengiringi langkah ini. Skripsi ini kupersembahkan sebagai bukti kecil dari cinta dan rasa terima kasih yang tak terucap semoga gelar ini menjadi awal dari kebanggaan yang layak kalian rasakan.
3. Kakak Nyimas Megawati, Kakak Rima niah Putri, Adik Kms.m Hasan, dan keluarga besar. Terima kasih telah menjadi penyemangat setia di setiap proses dan langkah penyusunan skripsi ini.
4. Sahabatku Misbah Septi oktaviani. Terimakasih telah menjadi bagian dari cerita panjang selama masa sekolah.
5. Kepada Ahmad Ainur Rizqi dan Anak wong 4. Terima kasih atas doa dan semangat yang selalu kalian berikan.

ABSTRAK

Jaringan drainase berperan penting dalam mengalirkan limpasan air hujan guna mengurangi risiko genangan dan banjir. Di Perumahan Permata 2 Talang Kelapa, Kota Palembang, kinerja sistem drainase menurun akibat sedimentasi saluran dan fenomena *backwater* pada beberapa titik *outfall*, sehingga kapasitas saluran tidak mampu mengalirkan debit limpasan secara optimal. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi kapasitas saluran drainase eksisting serta menyusun rekomendasi redesain menggunakan EPA SWMM 5.2. Penelitian menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pendekatan hidrologi dan hidraulika. Data yang digunakan berupa curah hujan harian maksimum periode 2016–2025 dari BBWS dan BMKG Sumatera Selatan. Analisis curah hujan dilakukan dengan distribusi Log Pearson Tipe III menggunakan Hydrognomon, kemudian diolah menjadi intensitas hujan metode Mononobe dan pola hujan Alternating Block Method (ABM) sebagai input pemodelan EPA SWMM 5.2. Hasil simulasi menunjukkan terdapat 17 ruas saluran kritis yang menyebabkan genangan pada 8 titik *junction*, dengan durasi genangan maksimum 6,00 jam dan volume banjir terbesar 4,447 m³. Redesain dilakukan melalui penyatuan seluruh *outfall* menjadi satu titik pembuangan, penambahan saluran penghubung, serta pembesaran dimensi pada 17 ruas saluran kritis. Hasil simulasi redesain menunjukkan seluruh saluran berada pada kondisi aman (Max/Full Flow 0,01–0,60) dan tidak ditemukan lagi genangan pada *junction*. Penelitian ini diharapkan menjadi rekomendasi teknis untuk meningkatkan kinerja sistem drainase permukiman serta mendukung pencapaian SDG 6, SDG 11, dan SDG 13 melalui peningkatan ketahanan infrastruktur terhadap genangan dan banjir.

Kata kunci: drainase, banjir, EPA SWMM 5.2, Hydrognomon, kapasitas saluran, redesain, SDGs.

ABSTRACT

Drainage systems play an essential role in conveying stormwater runoff to reduce the risk of waterlogging and flooding. The drainage system in Permata 2 Housing Estate, Talang Kelapa, Palembang City, has experienced reduced performance due to channel sedimentation and backwater effects at several outfalls, limiting its capacity to convey runoff efficiently. This study aims to evaluate the capacity of the existing drainage system and develop a redesign using EPA SWMM 5.2. This research employed a quantitative descriptive method with hydrological and hydraulic approaches. The data consisted of maximum daily rainfall from 2016–2025 obtained from the River Basin Agency (BBWS) and the South Sumatra Meteorological, Climatological, and Geophysical Agency (BMKG). Rainfall frequency analysis was performed using the Log Pearson Type III distribution in Hydrognomon. The design rainfall was then converted into rainfall intensity using the Mononobe method and arranged into a rainfall pattern using the Alternating Block Method (ABM) before being used as input for EPA SWMM 5.2. The simulation results identified 17 critical drainage channels that caused flooding at eight junctions, with a maximum flood duration of 6.00 hours and a maximum flood volume of 4.447 m³. The proposed redesign included combining all outfalls into a single discharge point, adding connecting channels, and enlarging the dimensions of the 17 critical channels. The redesigned simulation showed that all channels operated safely, with Max/Full Flow values ranging from 0.01 to 0.60, and no flooding occurred at any junction. This study provides a technical recommendation for improving the performance of residential drainage systems and supports the achievement of SDG 6 (Clean Water and Sanitation), SDG 11 (Sustainable Cities and Communities), and SDG 13 (Climate Action) by enhancing urban drainage resilience to flooding.

Keywords: drainage, flooding, EPA SWMM 5.2, Hydrognomon, channel capacity, redesign, SDGs.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan hidayahnya, saya dapat menyelesaikan Proposal Skripsi yang berjudul **“Evaluasi Kapasitas Jaringan Drainase Dalam Pengendalian Banjir Di Perumahan Permata 2 Talang Kelapa Kota Palembang Menggunakan Integrasi EPA SWMM Dan Hydrognomon”**. Penulis menyadari bahwa kelancaran penyusunan Proposal Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan serta bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Marzuki Alie, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri.
2. Ibu Dr. Lestari Widya Astuti, S. Kom., M. Kom Selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik Kemahasiswaan.
3. Dr. Herri Setiawan, S.Kom., selaku Wakil Rektor II Bidang Administrasi dan Keuangan Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
4. Dr. Hj Tien Yustini, S.E., M.Si.lp, selaku Wakil Rektor III Bidang Perencanaan dan Kerjasama Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
5. Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri
6. Ir. Debby Sinta Devi, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Indo Global Mandiri.
7. Gs. Dr. Fathoni Usman, S.T., M.Eng.Tec., IPM., ASEAN ENG Selaku Dosen Pembimbing Akademik.
8. Ir. Ratih Baniva, S.T, M.T., selaku Dosen Pembimbing I
9. Ir. Andre Wibowo, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing II
10. Seluruh staff dan pimpinan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jenderal Sumber Daya Air Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII.
11. Seluruh staff dan pimpinan Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika Sumatera Selatan
12. Kedua orang tua dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan, doa dan motivasi.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan ini masih terdapat banyak kekurangan, maka dengan senang hati penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun, demi kesempurnaan laporan ini. Harapan penulis semoga laporan ini bermanfaat bagi penulis khususnya semua pihak yang membaca laporan ini pada umumnya.

Palembang, 6 Juli 2026



Nyimas Rahmayani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAAMN PENGESAHAN	
HALAAMAN PERSETUJUAN	
RIWAYAT HIDUP	
SURAT PERNYATAAN INEGRITAS	
PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Ruang Lingkup.....	4
1.5 Sistematik Penulis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Siklus Hidrologi	6
2.2 Banjir.....	7
2.2.1 Kriteria Banjir pada Sistem Drainase	7
2.3 Drainase.....	8
2.3.1 Jenis-Jenis Drainase	8

2.3.2 Pola Jaringan Drainase.....	9
2.3.3 Bentuk – Bentuk Saluran Drainase	11
2.4 Analisa Hidrologi	13
2.4.1 Curah Hujan Wilayah.....	13
2.4.2 Analisis Frekuensi Curah Hujan.....	14
2.4.3 Hydrognomon.....	19
2.4.4 Uji Distribusi Frekuensi	21
2.4.5 Analisis Intensitas Hujan.....	22
2.4.6 Persentase Lahan Kedap Air (% Impervious)	22
2.4.7 Waktu Konsentrasi (tc).....	23
2.5 Analisis Hidrolika Saluran	23
2.5.1 Kekasaran Saluran.....	24
2.6 EPA Storm Water Management Model (SWMM) 5.2.....	25
2.6.1 Komponen Utama EPA SWMM 5.2.....	27
2.6.2 Metode Routing Aliran	29
2.7 Penelitian Terdahulu	30
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1 Lokasi Penelitian.....	37
3.2 Tahapan Penelitian	37
3.3 Jenis dan Sumber Data	38
3.4 Kondisi Eksisting Jaringan Saluran Drainase	40
3.5 Metode Analisis	40
3.6 Simulasi EPA SWMM 5.2	44
3.6.1 Pembuatan Project Baru EPA SWMM 5.2	44
3.6.2 Input Peta Latar (<i>Backdrop</i>)	44
3.6.3 Input Komponen Jaringan Drainase	44

3.6.4 Input Data Curah Hujan (<i>Rain Gage</i>).....	46
3.6.5 Pengaturan <i>Run Simulation</i>	46
3.6.6 Menjalankan Simulasi dan Membaca Output	47
3.7 Redesign Penampang Saluran Drainase.....	47
3.8 Bagan Alir	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	50
4.2 Kondisi Eksisting Drainase	50
4.3 Ketersediaan saluran	52
4.4 Curah Hujan Rata-rata.....	55
4.4.1 Analisa Hidrologi	56
4.4.2 Perhitungan Poligon Thiessen	56
4.5 Analisa Frekuensi Curah Hujan	59
4.5.1 Analisis Distribusi Frekuensi	59
4.5.2 Uji Kecocokan Distribusi	61
4.5.4 Curah Hujan Rancangan.....	63
4.6 Intensitas Hujan.....	64
4.7 Hujan Rancangan metode <i>Alternating Block Method (ABM)</i>	66
4.8 Waktu Konsentrasi (T_c)	69
4.9 Parameter Subcatchment.....	70
4.10 Pemodelan EPA SWMM 5.2	71
4.11 Hasil Simulasi EPA SWMM 5.2	72
4.11.1 Pemodelan Epa SWMM Eksisting	73
4.11.2 Pembahasan Hasil Pemodelan EPA SWMM Kondisi Eksisting.....	79
4.11.3 <i>Redesign</i> Pemodelan Epa SWMM	80
4.11.4 Pembahasan Hasil Redesign EPA SWMM	90

BAB V PENUTUP.....	92
5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Hidrologi.....	6
Gambar 2. 2 Jaringan Drainase Siku	9
Gambar 2. 3 Jaringan Drainase Prael	9
Gambar 2. 4 Jaringan Drainase Grid Iron.....	10
Gambar 2. 5 Jaringan Drainase Alamiah.....	10
Gambar 2. 6 Jaringan Drainase Radial	11
Gambar 2. 7 Jaringan Drainase Jaring – Jaring.....	11
Gambar 2. 8 Saluran Trapesium	12
Gambar 2. 9 Saluran Persegi	12
Gambar 2. 10 Saluran Segitiga	13
Gambar 2. 11 Saluran Setengah Lingkaran	13
Gambar 2. 12 Poligon Thiessen.....	14
Gambar 2. 13 Tampilan Utama Hydrognomon	20
Gambar 2. 14 Tampilan Utama EPA SWMM 5.2.....	27
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	37
Gambar 3. 2 Lokasi Penelitian	37
Gambar 3. 3 Bagan Alir Penelitian.....	49
Gambar 4. 1 Skema Jaringan Permata 2 Talang Kelapa	50
Gambar 4. 2 Data Saluran.....	51
Gambar 4. 3 Polygon Thiesen	57
Gambar 4. 4 Grafik Perbandingan Distribusi terhadap Data Empiris Curah Hujan Maksimum Tahunan.....	60
Gambar 4. 5 Kurva Curah Hujan Rancangan Terhadap Kala Ulang.....	64
Gambar 4. 6 Kurva Intensity-Duration-Frequency (IDF)	65
Gambar 4. 7 Hyetograph Rancangan T = 2 Tahun.....	68
Gambar 4. 8 Hyetograph Rancangan T = 10 Tahun.....	68
Gambar 4. 9 Hyetograph Rancangan T = 5 Tahun.....	68
Gambar 4. 10 Hyetograph Rancangan T = 25 Tahun.....	68
Gambar 4. 11 Hyetograph Rancangan T = 50 Tahun.....	68
Gambar 4. 12 Hyetograph Rancangan T = 100 Tahun.....	68

Gambar 4. 13	Hasil Running Simulasi EPA SWMM 5.2 Kondisi Eksisting.....	74
Gambar 4. 14	Running Water Elevation Profile Node JA1 dan OUT1	77
Gambar 4. 15	Kondisi Eksisting Saluran JA1 dan OUT	78
Gambar 4. 16	Kondisi Eksisting Saluran JA1 dan OUT	78
Gambar 4. 17	Running Water Elevation Profile Node JA3 dan OUT1	78
Gambar 4. 18	Skema Drainase Redesign	81
Gambar 4. 19	Hasil Running Simulasi EPA SWMM 5.2 Kondisi Redesign.....	82
Gambar 4. 20	Running Water Elevation Profile Node JA1 dan JPA1	85
Gambar 4. 21	Potongan Terbuka Saluran Setelah Redesign Drainase	86
Gambar 4. 22	Running Water Elevation Profile Node JA3 dan JPA1	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Kala Ulang Berdasarkan Tipologi Kota	15
Tabel 2. 2	Parameter statistik untuk Menentukan Jenis Distribusi	16
Tabel 2. 3	Hubungan reduksi (Y_n) (S_n) terhadap jumlah (n)	18
Tabel 2. 4	Variasi Y_t	18
Tabel 2. 5	Koefisien Kekasaran Manning	25
Tabel 2. 6	Penelitian Terdahulu.....	31
Tabel 3. 1	Klasifikasi Kondisi Kapasitas Saluran	43
Tabel 3. 2	Kode Komponen Jaringan Drainase.....	46
Tabel 4. 1	Data Inventarisasi dan Kondisi Saluran Drainase Eksisting	52
Tabel 4. 2	Data Curah Hujan.....	55
Tabel 4. 3	Tabel Hasil perhitungan Koefisien Thiessen (c)	58
Tabel 4. 4	Perhitungan Curah Hujan Rata-Rata	58
Tabel 4. 5	Hasil Uji Kecocokan Distribusi Menggunakan Smirnov-Kolmogrov	61
Tabel 4. 6	Curah Hujan Rancangan pada Berbagai Kala Ulang Distribusi Log Pearson III	63
Tabel 4. 7	Intensitas Curah Hujan pada Berbagai Durasi dan Kala Ulang	64
Tabel 4. 8	Perhitungan Distribusi Hyetograph Metode ABM Kala Ulang 2 Tahun	66
Tabel 4. 9	Rekapitulasi Hyetograph Rancangan pada Berbagai Kala Ulang	67
Tabel 4. 10	Hasil Perhitungan Waktu Konsentrasi (T_c) Metode Kripich	69
Tabel 4. 11	Rekapitulasi Persentase Lahan Kedap Air per Subcatchment.....	70
Tabel 4. 12	Rekapitulasi Data pada software EPA SWMM 5.2	72
Tabel 4. 13	Rekapitulasi Saluran Dengan Kapasitas Kritis.....	75
Tabel 4. 14	Hasil Simulasi Kapasitas Saluran Pada Ruas Kritis.....	83
Tabel 4. 15	Rekapitulasi Nilai Max/Full Flow Saluran Drainase Hasil Redesign	84
Tabel 4. 16	Rekapitulasi Elevasi dan Dimensi Ruas Saluran Baru	87
Tabel 4. 17	Rekapitulasi Elevasi dan Dimensi Ruas Saluran Eksisting (Perbaikan Dimensi).....	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Lokasi Penelitian dan Jaringan Drainase	98
Lampiran 2 Surat Izin dan Data Curah Hujan BMKG	100
Lampiran 3 Tampilan Software Hydrognomon dan EPA SWMM 5.2	104
Lampiran 4 Data Survei Saluran Drainase (Form-2)	107
Lampiran 5 Gambar Potongan Saluran Drainase	128
Lampiran 6 Dokumentasi	157
Lampiran 7 Surat Keputusan (SK) Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi	158
Lampiran 8 Kertas Asistensi (Lembar Bimbingan)	162