

**PERENCANAAN SISTEM DRAINASE PERKOTAAN
DI KELURAHAN SUKAMAJU KECAMATAN SAKO KOTA
PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Karya tulis sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Program Diploma III
Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

SELLA HIJRIANTI	062230100043
RAHMA DEWI SUCIYANTI	062230100063

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
2025**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sella Hijrianti
062230100043
Rahma Dewi Suciyanti
062230100063
Program Studi : D – III Teknik Sipil
Judul : PERENCANAAN SISTEM DRAINASE PERKOTAAN
DIKELURAHAN SUKAMAJU KECAMATAN SAKO
KOTA PALEMBANG

Menyatakan bahwa sesungguhnya Laporan Akhir adalah benar-benar merupakan hasil karya penulis sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila terdapat kesalahan, kekeliruan, dan ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Laporan Akhir ini, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dari Politeknik Negeri Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini penulis buat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 11 Juli 2025



Sella Hijrianti
062230100043

Rahma Dewi Suciyanti
062230100063

HALAMAN PENGESAHAN

PERENCANAAN SISTEM DRAINASE PERKOTAAN DI KELURAHAN SUKAMAJU KECAMATAN SAKO KOTA PALEMBANG

Disusun Oleh:

SELLA HIJRIANTI

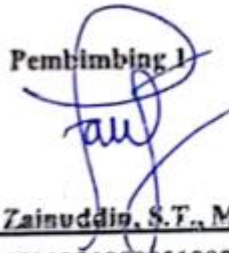
NPM: 062230100043

RAHMA DEWI SUCIYANTI

NPM: 062230100063

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dipertahankan dalam
Sidang Ujian Laporan Akhir

Pembimbing 1



Dr. Ir. Zainuddin, S.T., M.T., PU-SDA
NIP 1965012519890310002

Pembimbing 2



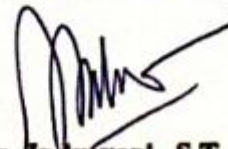
Dr. Sri Rezki Artini, S.T., M.Eng
NIP 198212042008122003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Sriwijaya



Ahmad Syapawi, S.T., M.T.
NIP 196905142003121002

Menyetujui,
Koordinator Program Studi
Diploma III Jurusan Teknik Sipil



Dr. Ir. Indrayani, S.T., M.T.
NIP 197402101997022001

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Akhir berjudul:

PERENCANAAN SISTEM DRAINASE PERKOTAAN DI KELURAHAN SUKAMAJU KECAMATAN SAKO KOTA PALEMBANG

Disusun Oleh:

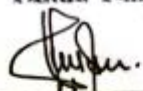
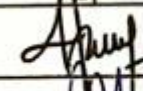
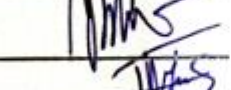
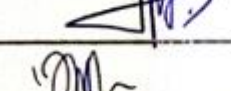
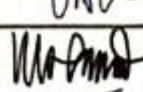
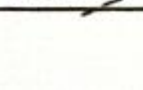
SELLA HIJRIANTI

NPM: 062230100043

RAHMA DEWI SUCIYANTI

NPM: 062230100063

Telah dipertahankan dalam **Sidang Ujian Laporan Akhir** di depan Tim Penguji
pada hari Rabu, tanggal 16 Juli 2025

	Nama Penguji	Tanda Tangan
Penguji 1	<u>Radius Pranoto, S.T.P., M.Si</u> NIP 198306062019031016	
Penguji 2	<u>Ayu Martina, S.T., M.T</u> NIP 199208052022032014	
Penguji 3	<u>Dr. Indravani, S.T., M.T</u> NIP 197402101997022001	
Penguji 4	<u>Harfa Sakri, S.Pd., M.T.</u> NIP 199210012022031006	
Penguji 5	<u>Lily Endah Diansari, M.Si</u> NIP 199308042022032009	
Penguji 6	<u>Mahmuda, S.T., M.T</u> NIP 196207011989032002	

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Sriwijaya


Ahmad Syapawi, S.T., M.T.
NIP: 196905142003121002

MOTO DAN PERSEMBAHAN

“ Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”

QS. Ar- Ra'd ayat 11

Laporan akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Syukur Alhamdulillah kupersembahkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan Pendidikan D-III di Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Ir. Zainuddin, S.T., M.T., PU-SDA. Dan Ibu Dr. Sri Rezki Artini, S.T., M.Eng yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga saya dapat menyelesaikan laporan akhir ini.
3. Kedua Orang Tua tercinta, terkasih, dan tersayang. Terimakasih telah mengusahakan segalanya untuk anak pertama mu ini. Ibu, salah satu orang yang menjadi tempat keluh kesah penulis sekaligus menjadi teman curhat penulis, dan Bapak yang selalu memberikan dukungan, dan semangat, Terimakasih atas doa hebat yang selalu kalian panjatkan untuk penulis.
4. Kepada cinta kasih keempat adik kandung saya, Shelly Okta Dwi Putri, Shello Januar Putra, Shavira Az- Zahra dan Shirin Ebadi, Terima kasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh Pendidikan selama ini. Terimakasih atas semangat, doa dan cinta yang selalu diberikan kepada penulis. Tumbuh dan terus berprogreslah menjadi versi paling hebat, Adik
5. Kepada Destri Utami dan Sanira Sari, teman SMA penulis menyampaikan terimakasih yang tulus karena telah memberi semangat dan dukungan.
6. Kepada Rekan Laporan Akhir Saya. Rahma Dewi Suciyanti, Terimakasih telah membantu menyelesaikan Laporan ini tepat pada waktunya
7. Terima kasih penulis sampaikan kepada teman semasa kuliah yang tergabung dalam kelompok “Budaya”, yaitu Amelia, Devina, Suci, dan Afifah, atas kebersamaan dan dukungan selama masa perkuliahan.
8. Seluruh teman kelas 6 SB, saya ucapkan terimakasih banyak atas dukungan, bantuan, pembelajaran, dan kenangan selama masa kuliah yang telah diberikan.
9. Terakhir, Penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri atas ketekunan dan semangat yang terus dijaga hingga sekarang. Segala proses dan perjuangan menjadi pembelajaran berharga dalam perjalanan hidup.

Sella Hijrianti

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

”Jika diri merasa banyak sekali kekurangan, maka kita harus percaya bahwa Allah memberikannya karena yakin kita sanggup untuk menghadapinya”

Q.S Al-baqarah ayat 256

Laporan akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Terima kasih kepada Allah SWT yang selalu memberikan kekuatan, ilmu, serta kelancaran dalam setiap langkah. Rasa syukur yang selalu saya panjatkan tak pernah habis.
2. Terima kasih kepada ayah dan ibu yang telah melangitkan doa-doa kepada putri kecil ini. Terima kasih telah memberikan doa, motivasi, pesan, harapan yang selalu mendampingi setiap langkah dan ikhtiarnya kepada saya untuk menjadi seseorang yang berpendidikan. Terima kasih kepada ayah dan ibu yang selalu percaya atas setiap langkah saya, memberikan dukungan terbaik, mengusahakan kebutuhan penulis, mendidik, membimbing, selalu memberikan kasih sayang yang tulus, membuat penulis mampu bertahan setapak demi setapak dalam meraih masa depan. Terima kasih telah berada di sisi penulis dan menjadi alasan penulis untuk menyelesaikan studi ini.
I love you both
3. Bapak Dr. Ir. Zainuddin, S.T., M.T., PU-SDA. Dan Ibu Dr. Sri Rezki Artini, S.T., M.Eng yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga saya dapat menyelesaikan laporan akhir ini.
4. Kepada abang Fajri Ramanda Putra yang selalu menjadi panutan dalam ketegasan dan tanggung jawab, terima kasih atas semangat dan perlindunganmu yang tak pernah padam. Kepada cak Jurika Novasari yang selalu mendukung saya. Kepada woo Novrianti Dwita, terima kasih telah menjadi bagian keluarga yang selalu memberikan dukungan, dan mendengarkan keluh kesah penulis
5. Kepada keponakan Shareen Hadzkya Eltafara terima kasih telah hadir di kehidupan penulis, di balik tawa polos dan candanya penulis menemukan semangat baru, pengingat bahwa hidup tak selalu harus berat dan tegang. Terima kasih telah menjadi sumber kebahagiaan sederhana, yang sering kali menyegarkan pikiran dan hati penulis di saat lelah menghadapi tumpukan referensi dan revisi.
6. Kepada seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya di kehidupan penulis Farhan Nubli tersayang. Terima kasih menjadi bagian dalam proses perjalanan penulis selama masa perkuliahan. Saya juga ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus, yang telah menjadi sosok pendamping penuh pengertian dan dukungan selama proses penyusunan laporan akhir ini. Terima kasih atas kesabaran, semangat, dan doa yang

senantiasa menguatkan saya, terutama di saat saya merasa lelah, kehilangan arah, atau hampir menyerah. *You are the best support system. Thank u, love*

7. Terima kasih kepada Sella Hijrianti telah menjadi teman KP, hingga proses laporan akhir ini selesai.
8. Terimakasih kepada Devina Wulandari, Amel Putri, Sella Hijrianti, Afiifah Azzahra (budaya) yang telah menjadi teman baik saya selama 3 semester ini. Terima kasih telah membantu, mendukung, dan arahan.
9. Terima Kasih kepada Zalehah, dan M. Ilham yang telah menjadi teman penulis dari semester 1 hingga sekarang.
10. Terima kasih kepada Belinda Patrisia yang telah membantu saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini, terima kasih telah mengajari saya dan memberikan arahan hingga laporan akhir ini selesai.
11. Terima kasih kepada sahabat bison berbulu Cleo dan Caramel yang telah hadir di kehidupan penulis, membuat penulis termotivasi agar menyelesaikan pendidikan ini dan bisa membelikan makanan, hingga vet yang lebih layak.
12. Dan yang terakhir, persembahkan istimewa untuk diri sendiri, Rahma Dewi Suciyanti. Terima kasih telah bertahan dan melalui setiap proses panjang hingga laporan akhir ini terselesaikan. Perjalanan ini tidak mudah—penuh lelah, revisi, keraguan, dan tantangan—namun saya tetap memilih untuk melangkah. Terima kasih telah mau belajar, menerima kritik, menjaga integritas, dan tidak pernah menyerah. Saya bangga karena mampu menyelesaikan apa yang telah dimulai. Semoga pencapaian ini menjadi awal dari langkah-langkah yang lebih besar ke depan.

Rahma Dewi Suciyanti

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini tepat pada waktu yang telah ditentukan. Dalam Laporan ini penulis mengambil judul “*Perencanaan Sistem Drainase Perkotaan di Kelurahan Sukamaju Kecamatan Sako Kota Palembang*” Adapun tujuan dibuatnya Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam penyelesaian pendidikan program Studi Diploma III Jurusan Teknik Sipil Di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang

Dalam menyusun Laporan Akhir ini, penulis banyak mendapatkan pengarahan dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., yang telah memberikan izin kepada mahasiswa untuk melaksanakan Kerja Praktik;
2. Bapak Ahmad Syapawi, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak Andi Herius, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Zainuddin, S.T., M.T., selaku Dosen pembimbing I yang telah memberikan pengarahan serta bimbingan.
5. Ibu Sri Rezki Artini, S.T., M.Eng., selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan.
6. Teristimewa untuk Keluarga, terutama kedua orang tua dan saudara tercinta yang telah memberikan dukungan baik berupa dukungan moral maupun materi.
7. Semua rekan-rekan mahasiswai kelas 6SB Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini masih banyak kekurangannya. Oleh sebab itu, segala kritik dan saran yang bersifat

membangunan sangat diharapkan oleh penulis demi kesempurnaan. Semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua.

Palembang, , 2025

Penulis

ABSTRAK

PERENCANAAN SISTEM DRAINASE PERKOTAAN DI KELURAHAN SUKAMAJU KECAMATAN SAKO KOTA PALEMBANG

Sella Hijrianti, Rahma Dewi Suciyantri

Program Studi D-III, Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya

Permasalahan genangan air di Kelurahan Sukamaju, Kecamatan Sako, Kota Palembang semakin kompleks seiring pertumbuhan urbanisasi dan peningkatan curah hujan. Sistem drainase eksisting tidak lagi mampu menampung debit air hujan dan air limbah domestik, sehingga diperlukan perencanaan sistem drainase yang lebih optimal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghitung debit limpasan, debit air kotor, serta menentukan dimensi saluran yang sesuai agar dapat mengurangi risiko genangan. Metode yang digunakan meliputi analisis hidrologi (curah hujan, intensitas hujan, debit limpasan) dan analisis hidraulika (penampang saluran dan kecepatan aliran). Hasil perencanaan menunjukkan bahwa sistem drainase baru yang dirancang berdasarkan perhitungan debit rancangan dapat menampung limpasan air secara efektif. Dengan demikian, perencanaan ini diharapkan dapat menjadi solusi dalam pengendalian genangan dan peningkatan kualitas infrastruktur drainase di wilayah tersebut. debit limpasan air hujan yang terjadi di wilayah kelurahan sukamaju untuk titik 1-2 yaitu: $0,1951\text{m}^3/\text{detik}$

Kata kunci: drainase, debit limpasan, debit air kotor, curah hujan, saluran

ABSTRACT

PLANNING OF URBAN DRAINAGE SYSTEM IN SUKAMAJU SUBDISTRICT, SAKO DISTRICT, PALEMBANG CITY

Sella Hijrianti, Rahma Dewi Suciyanti

Diploma Degree, Civil Engineering Department, State Polytechnic of Sriwijaya

The issue of waterlogging in Sukamaju Subdistrict, Sako District, Palembang City has become increasingly complex due to rapid urbanization and increased rainfall. The existing drainage system is no longer adequate to accommodate stormwater runoff and domestic wastewater, thus necessitating an optimized drainage system design. This study aims to calculate runoff discharge, wastewater discharge, and determine the appropriate channel dimensions to reduce flood risk. The methods used include hydrological analysis (rainfall data, rainfall intensity, runoff discharge) and hydraulic analysis (channel cross-section and flow velocity). The planning results show that the newly designed drainage system based on the calculated design discharge can effectively accommodate runoff water. Therefore, this drainage system planning is expected to provide a viable solution for flood mitigation and infrastructure improvement in the area. The stormwater runoff discharge occurring in the Sukamaju subdistrict at point 1-2 is $0,1951\text{m}^3/\text{second}$

Keywords: drainage, runoff discharge, wastewater discharge, rainfall, channel

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	3
HALAMAN PERSETUJUAN	4
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
GLOSARIUM.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Perencanaan	2
1.4 Manfaat Perencanaan	2
1.5 Lingkup Bahasan/Batasan Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Drainase.....	4
2.2 Fungsi Drainase.....	5
2.3 Jenis Drainase.....	5
2.4 Pola Dan Bentuk Jaringan Drainase.....	8
2.5 Kuantitas Air Hujan	11
2.5.1 Pengukuran Hujan	11
2.5.2 Alat Ukur Hujan	12
2.6 Analisa Hidrologi	13
2.6.1 Curah Hujan Ekstrem	13

2.6.2	Uji Kecocokan Sebaran	17
2.6.3	Curah Hujan wilayah.....	19
2.6.4	Analisa Distribusi Curah Hujan	21
2.6.5	Waktu Konsentrasi	25
2.6.6	Intensitas Curah Hujan	25
2.6.7	Debit air hujan	26
2.6.8	Debit Rancangan	26
2.6.9	Debit Air Kotor	31
2.7	Pengaruh Pasang Surut Terhadap Sistem Drainase.....	32
2.8	Dimensi Saluran	33
2.8.1	Drainase permukaan	33
2.8.2	Kemiringan saluran	34
2.8.3	Kecepatan aliran	35
2.9	Pengelolaan Proyek	37
2.9.1	Pengertian Proyek Konstruksi	37
2.9.2	Jenis-jenis Proyek Konstruksi	38
2.9.3	Pihak-pihak yang terlibat dalam proyek konstruksi	38
2.10	Manajemen Proyek.....	40
2.10.1	Rencana Kerja dan Syarat-syarat (RKS)	41
2.10.2	Penyusun Anggaran Biaya	41
2.10.3	Rencana Anggaran Biaya	42
2.10.4	Kurva S.....	43
BAB III PERHITUNGAN		44
3.1	Analisa Hidrologi	44
3.1.1	Distribusi Normal	44
3.1.2	Distribusi log normal.....	46
3.1.3	Distribusi log person III	47
3.1.4	Distribusi gumbel	49
3.2	Intensitas Curah Hujan	52
3.3	Debit Limpasan Hujan	59
3.4	Debit Air Buangan/ Air Kotor.....	66

3.4.1	Jumlah Pemakaian Air.....	66
3.4.2	Debit Air Buangan/ Air Kotor.....	66
3.5	Debit Rancangan	78
3.6	Analisa Hidrolika atau Desain Saluran	84
BAB IV RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT.....		96
4.1	Rencana Kerja	96
4.2	Syarat-syarat kerja.....	96
4.3	Pasal dan Syarat	98
4.3.1	Syarat-syarat umum.....	98
4.3.2	Syarat-syarat administrasi	100
4.3.3	Syarat-Syarat Teknis	106
4.4	Perhitungan Volume Pekerjaan.....	108
4.4.1	Pekerjaan Persiapan.....	108
4.4.2	Pekerjaan Saluran	111
4.4.3	Finishing.....	115
4.5	Rekapitulasi Volume Pekerjaan	115
4.6	Analisa Harga Satuan Pekerjaan	116
4.7	Rencana Anggaran Biaya	120
4.8	Rekapitulasi Biaya.....	121
4.9	Perhitungan Biaya Pemilikan dan Operasi.....	121
4.10	Perhitungan Durasi Pekerjaan	125
BAB V PENUTUP.....		130
5.1	Kesimpulan.....	130
5.2	Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA.....		131

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Reduced Mean</i> (Y_n).....	15
Tabel 2.2 <i>Reduced Standard</i> (S_n).....	16
Tabel 2.3 <i>Reduced Variate</i>	16
Tabel 2.4 Koefisien Aliran Permukaan	27
Tabel 2.5 Koefisien Aliran Permukaan	28
Tabel 2.6 Koefisien Aliran Permukaan	29
Tabel 2.7 Konsumsi Air Bersih	31
Tabel 2.8 Kemiringan Saluran Berdasarkan Bahan	35
Tabel 2.9 Kemiringan Saluran Versus Kecepatan Aliran	36
Tabel 2.10 Kecepatan Aliran Yang di Izinkan	36
Tabel 2.11 Nilai Koefisien Hambatan (N_d)	37
Tabel 3.1 Data Curah Hujan.....	44
Tabel 3.2 Data Curah hujan distribusi normal	44
Tabel 3.3 Nilai X_t periode ulang tahunan	45
Tabel 3.4 Perhitungan distribusi log normal	46
Tabel 3.5 Nilai Y_t periode ulang	47
Tabel 3.6 Nilai X_t periode ulang	48
Tabel 3.7 Nilai X_t periode ulang	49
Tabel 3.8 Nilai frekuensi curah hujan	50
Tabel 3.9 Perhitungan Nilai K	51
Tabel 3.10 Perhitungan curah hujan stasiun Keramasan.....	51
Tabel 3.11 Intensitas hujan.....	53
Tabel 3.12 Debit Limpasan Hujan	60
Tabel 3.13 Debit Limbah Domestik	67
Tabel 3.14 Debit Rancangan	78
Tabel 3.15 Analisa Hidrolika	86
Tabel 4.1 Volume Persiapan.....	108
Tabel 4.2 Pemasangan Bowplank.....	110
Tabel 4.3 Pekerjaan Galian Tanah.....	111

Tabel 4.4 Pekerjaan Urugan	112
Tabel 4.5 Pekerjaan Saluran	113
Tabel 4.6 Pekerjaan Plesteran.....	114
Tabel 4.7 <i>Finishing</i>	115
Tabel 4.8 Rekapitulasi Volume Pekerjaan	115
Tabel 4.9 Analisa Harga Satuan Pekerjaan	116
Tabel 4.10 Rencana Anggaran Biaya	120
Tabel 4.11 Rekapitulasi Biaya.....	121
Tabel 4.12 Perhitungan Harga Sewa Alat Excavator	121
Tabel 4.13 Perhitungan Harga Sewa Dump Truck.....	122
Tabel 4.14 Perhitungan Harga Sewa <i>Tandem Roller</i>	123
Tabel 4.15 Hari Pekerja	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Drainase buatan	4
Gambar 2.2 Drainase Alamiah	5
Gambar 2.3 Drainase Buatan.....	6
Gambar 2.4 Drainase Muka Tanah.....	6
Gambar 2.5 Drainase Bawah Tanah	7
Gambar 2.6 <i>Single Purpose</i>	7
Gambar 2.7 <i>Multi Purpose</i>	7
Gambar 2.8 Saluran Terbuka.....	8
Gambar 2.9 Saluran Tertutup	8
Gambar 2.10 Jaringan drainase siku.....	9
Gambar 2.11 Jaringan drainase pararel	9
Gambar 2.12 Jaringan drainase grid iron.....	10
Gambar 2.13 Jaringan drainase alamiah.....	10
Gambar 2.14 Jaringan drainase radial	10
Gambar 2.15 Jaringan drainase jaring-jaring	11

GLOSARIUM

SINGKATAN	Nama	Pemakaian pertama kali pada halaman
Q	Debit aliran air (m^3/dt)	26
C	Koefisien aliran permukaan	27
I	Intensitas hujan (mm/jam)	26
A	Luas daerah aliran (ha)	26
Tc	Waktu tercepat yang dibutuhkan air hujan dari titik terjauh daerah aliran mencapai outlet saluran.	25
H	Ketinggian air akibat banjir atau limpasan permukaan pada lokasi tertentu.	41
SPAL	aringan pembuangan air kotor dari rumah tangga atau bangunan ke saluran kota.	35
SPALD	Sistem pengelolaan limbah cair rumah tangga seperti air mandi, cuci, dan kakus.	35
SWOT	Metode analisis strategis berdasarkan <i>Strengths, Weaknesses, Opportunities, dan Threats</i> .	113
Rf	Curah hujan efektif yang dihitung berdasarkan koefisien limpasan (C) dan curah hujan (R24)	27
H	Ketinggian air akibat banjir atau limpasan permukaan pada lokasi tertentu.	41
R24	Curah hujan maksimum 24 jam, yaitu jumlah curah hujan tertinggi yang tercatat dalam periode 24 jam	27
Pn	Curah hujan rata-rata wilayah dari beberapa stasiun hujan	12
Re	Curah hujan efektif setelah dikalikan dengan luas daerah aliran	27
Tr	Periode ulang (return period), yaitu jangka waktu statistik terjadinya hujan ekstrem tertentu	27
I60	Intensitas hujan selama 60 menit (1 jam), digunakan dalam perhitungan debit puncak	26

n	Koefisien kekasaran saluran dalam rumus kecepatan aliran (<i>Manning</i>)	88
Hu	Hujan harian maksimum dari data tahunan	11
t	Lama waktu hujan (durasi hujan) dalam jam	26