

**ANALISIS KAPASITAS DAYA TAMPUNG KOLAM RETENSI
TANJUNG BURUNG KOTA PALEMBANG**



KARYA AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar Strata Satu pada
Program Studi Teknik Sipil

Disusun Oleh :

TEGUH PRABOWO

191710055

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA**

2023

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

ANALISIS KAPASITAS DAYA TAMPUNG KOLAM RETENSI TANJUNG BURUNG KOTA PALEMBANG

Nama : Teguh Prabowo
Nim : 191710055
Program Studi : Teknik Sipil
Judul : Analisis Kapasitas Daya Tampung Kolam
Retensi Tanjung Burung Kota Palembang

Disetujui,

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T., IPM

LEMBAR PENGESAHAN KELULUSAN

Skripsi dengan judul “ANALISIS KAPASITAS DAYA TAMPUNG KOLAM
RETENSI TANJUNG BURUNG KOTA PALEMBANG” yang disusun oleh:

Nama : Teguh Prabowo

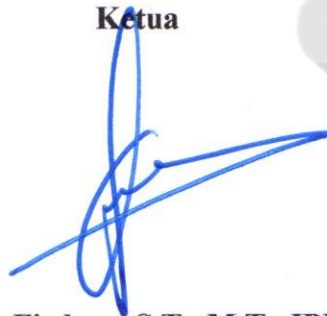
Nim : 191710055

Program Studi : Teknik Sipil

Telah dipertahankan dalam Sidang Panitia Ujian Skripsi Program Studi Teknik
Sipil Fakultas Teknik Universitas Bina Darma pada tanggal 9 September 2023

Panitia Ujian,

Ketua



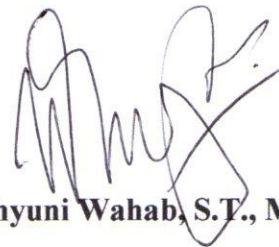
Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T., IPM.

Penguji I



Ir. Farlin Rosyad, S.T., M.T., M.Kom., IPM.

Penguji II



Wahyuni Wahab, S.T., M.Eng.

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS KAPASITAS DAYA TAMPUNG KOLAM RETENSI
TANJUNG BURUNG KOTA PALEMBANG**

TEGUH PRABOWO

191710055

**Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Teknik Sipil (S1) Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma Palembang**

Palembang, 19 September 2023

Program Studi Teknik Sipil

Universitas Bina Darma

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains Teknologi

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI, MKM

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Wahyuni Wahab, S.T., M.Eng.

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISIS KAPASITAS DAYA TAMPUNG KOLAM RETENSI
TANJUNG BURUNG KOTA PALEMBANG**

TEGUH PRABOWO

191710055

**Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Teknik Sipil (S1) Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma Palembang**

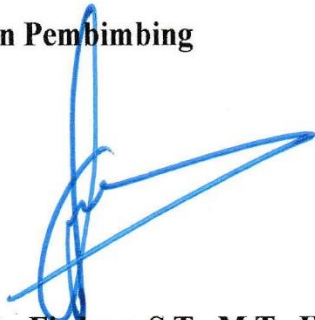
Palembang, 19 September 2023

Program Studi Teknik Sipil

Universitas Bina Darma

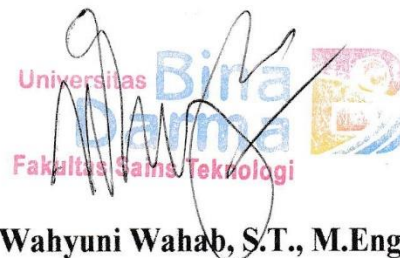
Disetujui,

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T., IPM

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Wahyuni Wahab, S.T., M.Eng.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Teguh Prabowo

NIM : 191710055

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya (skripsi) ini adalah hasil dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan pembimbing.
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, secara tulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan dengan nama pengarang dan memasukkan ke daftar rujukan.
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh – sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan ketidakbenaran dengan peraturan dan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat di penggunaan sebagaimana mestinya.

Palembang, 9 September 2023

Yang membuat pernyataan,



Teguh Prabowo

NIM. 191710055

ABSTRAK

Kota Palembang merupakan kota metropolitan yang wilayahnya berupa dataran rendah dengan ketinggian rata rata 4-12 meter. Apabila musim penghujan tiba maka akan terjadi genangan di beberapa lokasi, sehingga diperlukan pembangunan kolam retensi guna mengatasi masalah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kapasitas kolam retensi apakah masih mampu dalam menghadapi curah hujan yang meningkat signifikan selama 10 tahun terakhir yang menyebabkan terjadinya genangan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif analitis, data profil kolam retensi, sedimen, dan curah hujan kemudian dikumpulkan, disusun, dianalisis, dan kemudian dipaparkan secara jelas. Dari hasil penelitian analisis curah hujan terhadap distribusi metode normal, gumbell, log normal, dan log pearson type III didapatkan hasil distribusi terbesar melalui metode gumbell, dari hasil analisis distribusi tersebut dilakukan uji kesesuaian distribusi chi-square dan smirnov-kolmogorof dan mendapatkan hasil dapat diterima. Hasil kala ulang yang dianalisis adalah kala ulang 10 tahun sebesar 139,89 mm/jam dan debit puncak yang didapat sebesar 2,83 m³/dt. Pada analisis jenis butiran sedimen kolam retensi menggunakan metode pengambilan sampel purposive sampling methode, dan sedimen yang didapat termasuk partikel pasir. Daerah tangkapan kolam retensi yang dianalisis sebesar 13,71 ha, dengan volume tampung air hujan sesuai dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia No. 11/PRT/M/2014 sebesar 8713,58 m³. Kolam retensi dianggap mampu menampung curah hujan tersebut karena kapasitas kolam retensi 13.400 m³. Hasil simulasi menggunakan software HEC-RAS didapatkan tinggi muka air 3,25 meter, dan semakin besar debit semakin mempengaruhi ketinggian muka air.

Kata kunci: Kolam Retensi, Metode Gumbell, Palembang.

ABSTRACT

Palembang City is a metropolitan city whose area is in the form of a lowland with an average height of 4-12 meters. If the harvesting season arrives, there will be inundation in several locations, so it is necessary to build retention ponds to overcome the problem. This study aims to analyze the capacity of retention ponds whether they are still able to deal with significantly increased rainfall over the past 10 years that causes inundation. The method used in this study is descriptive analytical, retention pond profile data, sediment, and rainfall are then collected, collected, analyzed, and then presented clearly. From the results of the rainfall analysis research on the distribution of the normal, gumbell, normal log, and pearson type III log methods, the largest distribution results were obtained through the gumbell method, from the results of the distribution analysis a chi-square and smirnov-kolmogorof distribution suitability test was carried out and obtained acceptable results. The results of the recurrence analyzed were the 10-year birthday of 139.89 mm / hour and the peak discharge obtained was 2.83 m³ / s. In the analysis of the type of sediment grains, retention ponds use the purposive sampling method, and the sediments obtained include sand particles. The catchment area of the analyzed retention pond amounted to 13.71 ha, with rainwater storage volume in accordance with the Regulation of the Minister of Public Works of the Republic of Indonesia No. 11/PRT/M/2014 amounting to 8713.58 m³. The retention pond is considered capable of accommodating such rainfall due to the retention pond's capacity of 13,400 m³. The simulation results using HEC-RAS software obtained a water level of 3.25 meters, and the greater the discharge, the more it affects the water level.

Keywords: *Retention Pool, Gumbell Method, Palembang.*

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

« فَبَايَ الْآءِ رَبِّكُمَْا تُكْذِبْنَ »

“Maka, nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan?”

Al Quran QS Ar-Rahman/55

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Yang utama dari segalanya puji syukur kepada Allah SWT sebagai wujud rasa syukur atas nikmat dan taburan kasih yang telah diberikan, terima kasih telah membekaliku dengan ilmu dan menunjukkanku dengan harusnya bersyukur atas segala di kehidupan ini. Berkat karunia serta kemudahan yang telah Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan Salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.
2. Orang yang sangat kukasihi, sangat kusayangi, kedua Orang Tuaku, Ibunda dan Ayahanda, sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga, kupersembahkan karya kecil ini kepada Mamak dan Bapak yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan doa yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata terima kasih dalam kalimat persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Mamak dan Bapak Bahagia, karna kusadar selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Mamak dan Bapak yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyiramiku dengan kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku agar menjadi pribadi yang lebih baik. Terima kasih Mamak. Terimah kasih Bapak atas semua yang telah Kalian berikan semoga diberi kesehatan, panjang umur dan limpahan rezeki agar dapat menemani langkah kecilku bersama adiku Hanny Julya Putri, S.Pd. menuju kesuksesan.

3. Untuk seorang gadis, lulusan terbaik kampusku, wanita idamanku, pujaan hatiku, Tri Septarini Putri, S.T. Ucapan terima kasih mungkin tidak cukup bagimu, namun izinkan aku membuktikan tanda kasihku, aku persembahkan karya kecil ini buatmu, aku ucapkan terima kasih atas kasih sayang, perhatian, dan kesabaranmu yang telah menemaniku, tiada hentihentinya kamu memberikanku semangat, memberikanku inspirasi, memberikanku motivasi dalam menyelesaikan penelitian ini, semoga engkau adalah tujuan terbaik buatku, tujuan terbaik untuk masa depanku, masa laluku adalah miliku, masa lalumu adalah milikmu, tapi masa depan adalah milik kita. Untukmu jadilah seseorang yang sabar, seseorang yang ikhlas, seseorang yang berhati besar, kamu adalah orang paling keras kepala dan paling sulit dipahami yang pernah aku kenal. Tetapi jika aku harus mengulang hidupku, aku akan tetap memilih kamu, *no words can describe you, no words can imagine you, i love you as always.*
4. Almamaterku, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Sains Teknologi, Universitas Bina Darma Palembang, terima kasih telah memberikanku kesempatan untuk kuliah, terima kasih kepada seluruh staff pengajar karena arahan ilmunya aku dapat menyelesaikan penelitian ini, terima kasih almamaterku, semoga dikemudian hari kampus akan semakin maju dan berkembang.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Kami panjatkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa. Dimana yang telah melimpahkan hidayahnya dan memberi kami kesempatan untuk menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**Analisis Kapasitas Daya Tampung Kolam Retensi Tanjung Burung Kota Palembang** “. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk meraih gelar sarjana teknik pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan, petunjuk dan nasihat dari semua pihak. Untuk itu penulis banyak mendapatkan bimbingan, petunjuk dan nasihat dari semua pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM. Selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang
3. Ibu Wahyuni Wahab, S.T., M.Eng. Selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Bina Darma Palembang
4. Bapak Dr. Ir. Firdaus, S.T., M.T., IPM. Selaku Dosen pembimbing dari Universitas Bina Darma Palembang
5. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang
6. Ibu Ir. R. A. Marlina Sylvia, S.T., M.Si., M.Sc., IPM., ASEAN Eng. Selaku Kabid Sumber Daya Air, Irigasi, dan Limbah Dinas PUPR Kota Palembang

7. Kedua orang tua saya (*Paino dan Murtiah*), adik saya (*Hanny Julya Putri, S.Pd.*) serta segenap keluarga yang telah memberikan dukungan untuk pengerjaan penelitian ini
8. Semua pihak yang telah turut serta dalam membantu proses pelaksanaan dari awal kegiatan penelitian sampai akhir penyelesaian penelitian yang tidak dapat disebut satu persatu.

Dalam penulisan skripsi ini penulis telah membuat dengan sebaik – baiknya dan semaksimalnya, tetapi penulis menyadari masih banyak kekurangan didalamnya. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik maupun saran untuk membangun dan kesempurnaan bagi penulisan ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulisan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis mohon maaf jika terdapat kesalahan dan kekurangan dalam skripsi ini, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya. Demikian yang dapat penulis sampaikan, saya ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Palembang, 9 September 2023

Teguh Prabowo

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN KELULUSAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Kolam Retensi	6
2.2 Jenis Kolam Retensi	6
2.2.1 Kolam Alami.....	6
2.2.2 Kolam Non Alami.....	7
2.3 Fungsi Kolam Retensi	7
2.4 Tipe Kolam Retensi	8
2.5 Drainase	10
2.6 Jenis Drainase.....	10
2.6.1 Jenis Drainase Berdasarkan Sejarahnya.....	10
2.6.1 Jenis Drainase Berdasarkan Peletakan Salurannya	11
2.6.2 Jenis Drainase Berdasarkan Fungsinya.....	11

2.7	Daerah Aliran Sungai.....	12
2.8	Hujan.....	12
2.9	Curah Hujan.....	13
2.9.1	Metode - Metode Untuk Menganalisa Curah Hujan	14
2.9.2	Parameter Statistik Perkiraan Curah Hujan	14
2.9.3	Pemilihan Jenis Sebaran Perkiraan Curah Hujan	18
2.10	Menentukan Kala Ulang	20
2.11	Uji Kecocokan.....	21
2.12	Waktu Konsentrasi (Tc).....	22
2.13	Intensitas Curah Hujan	22
2.14	Debit Rancangan	24
2.15	Debit Banjir	24
2.16	Analisis Kemiringan Saluran	26
2.17	Sedimen	26
2.18	Metode Pengambilan Sampel Sedimen.....	28
2.19	Daya Tampung Kolam Retensi.....	28
2.20	Program HEC-RAS.....	29
2.21	Penelitian Terdahulu.....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Lokasi Penelitian	34
3.2	Tahapan Penelitian.....	34
3.3	Analisa Data.....	34
3.4	Pengolahan Data.....	34
3.5	Diagram Alir Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Gambaran Wilayah Penelitian	37
4.2	Analisis Frekuensi Curah Hujan.....	38
4.2.1	Data Curah Hujan.....	39
4.2.2	Pengujian Konsistensi Data Hujan	40
4.2.3	Pengujian Parameter Data	43
4.2.3	Analisis Distribusi Frekuensi.....	47
4.2.4	Uji Kesesuaian Distribusi.....	52
4.3	Analisis Intensitas Curah Hujan	61
4.4	Analisis Daerah Tangkapan (<i>Catchment Area</i>)	63

4.5 Analisis Debit Puncak	64
4.5.1 Analisis Kemiringan Saluran	65
4.5.2 Analisis Waktu Konsentrasi	66
4.5.3 Analisis Kala Ulang.....	67
4.5.4 Analisis Koefisien Gabungan.....	67
4.5.5 Perhitungan Debit Puncak.....	68
4.6 Analisa Saringan	69
4.6.1 Jenis Butiran.....	69
4.7 Kapasitas Daya Tampung Kolam Retensi	74
4.8 Simulasi HEC-RAS 6.3.1	76
4.8.1 Penyetelan Aplikasi HEC-RAS 6.3.1.....	76
4.8.2 Pembuatan <i>File Project</i>.....	77
4.8.3 Peniruan Geometri Kolam Retensi Tanjung Burung	78
4.8.4 Peniruan Hidrolika Kolam Retensi Tanjung Burung	80
4.8.5 Simulasi Debit Kolam Retensi.....	81
4.8.6 <i>Resume</i> Hasil Simulasi Kolam Retensi.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kolam Retensi Tipe di Samping	8
Gambar 2. 2 Kolam retensi di dalam badan sungai	8
Gambar 2. 3 Kolam retensi tipe storage memanjang	9
Gambar 2. 4 Tampilan Menu Utama HEC-RAS 6.3.1	29
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian (sumber : DEMNAS)	34
Gambar 4. 1 Peta Lokasi Sub DAS Buong.....	37
Gambar 4. 2 Kolam Retensi Tanjung Burung	38
Gambar 4. 3 Catchment Area Kolam Retensi	64
Gambar 4. 4 Denah Saluran <i>Inlet</i> dan <i>Outlet</i>	65
Gambar 4. 5 Titik Pengambilan Sampel.....	69
Gambar 4. 6 Penyetelan Symbol Decimal Device.....	76
Gambar 4. 7 Penyetelan Unit System HEC-RAS 6.3.1	77
Gambar 4. 8 Pembuatan File Project.....	77
Gambar 4. 9 Pembuatan Geometric Data	78
Gambar 4. 10 Pembuatan New Chross Section	79
Gambar 4. 11 Penginputan Profil Kolam Retensi.....	80
Gambar 4. 12 Peniruan Hidrolika.....	80
Gambar 4. 13 Penginputan Data Aliran.....	81
Gambar 4. 14 Simulasi Debit Kolam Retensi.....	81
Gambar 4. 15 HEC-RAS Finished Computation.....	82
Gambar 4. 16 <i>HEC-RAS View Cross Section</i>	82
Gambar 4. 17 HEC-RAS 3D Plot.....	83
Gambar 4. 18 Grafik Hasil Simulasi	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pedoman Pemilihan Sebaran	20
Tabel 2. 2 Pedoman Menentukan Kala Ulang	20
Tabel 2. 3 Derajat Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan.....	24
Tabel 2. 3 Derajat Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan.....	25
Tabel 2. 5 Klasifikasi Butiran Menurut AGU (American Geophysical Union)	27
Tabel 2. 6 Penelitian Terdahulu	31
Tabel 3. 1 Diagram Alir penelitian.....	36
Tabel 4. 1 Curah Hujan Maksimum	39
Tabel 4. 2 Grafik Curah Hujan	40
Tabel 4. 3 Hasil Uji Data Metode RAPS.....	41
Tabel 4. 4 Metode Sebaran Normal dan Gumbell	43
Tabel 4. 5 Metode Sebaran Log Normal dan Log Pearson Type III	45
Tabel 4. 6 Tabel Persyaratan Parameter	47
Tabel 4. 7 Curah Hujan Metode Normal	48
Tabel 4. 8 Curah Hujan Metode Gumbell	49
Tabel 4. 9 Curah Hujan Metode Log Normal.....	50
Tabel 4. 10 Curah Hujan Metode Log Pearson Type III	51
Tabel 4. 11 Resume Hasil Sebaran.....	51
Tabel 4. 12 Tabel Chi-Kritis	53
Tabel 4. 13 Tabel Hasil Chi-Square Distribusi Normal.....	54
Tabel 4. 14 Tabel Hasil Chi-Square Distribusi Gumbell.....	55
Tabel 4. 15 Tabel Hasil Chi-Square Distribusi Log Normal	56
Tabel 4. 16 Tabel Hasil Chi-Square Distribusi Log Pearson Type III.....	57
Tabel 4. 17 Resume Hasil Uji Chi-Square	57
Tabel 4. 18 Chi Kritis Smirnov-Kolmogorof	59
Tabel 4. 19 Hasil Uji Smirnov-Kolmogorof Normal dan Gumbell	59
Tabel 4. 20 Hasil Uji Smirnov-Kolmogorof Log Normal Log Pearson Type III.....	60
Tabel 4. 20 Resume Uji Smirnov-Kolmogorof	61
Tabel 4. 22 Tabel Intensitas Curah Hujan	62
Tabel 4. 23 Grafik Intensitas Curah Hujan.....	63
Tabel 4. 24 Rincian Tata Guna Lahan.....	64
Tabel 4. 25 Koefisien Pengaliran Tata Guna Lahan	67
Tabel 4. 26 Hasil Analisa Saringan Sampel 1	70
Tabel 4. 27 Grafik Persentase Lolos Sampel 1	70
Tabel 4. 28 Hasil Analisa Saringan Sampel 2	71
Tabel 4. 29 Grafik Persentase Lolos Sampel 2.....	71
Tabel 4. 30 Hasil Analisa Saringan Sampel 3	72
Tabel 4. 31 Grafik Persentase Lolos Sampel 3.....	72
Tabel 4. 32 Grafik Persentase Lolos Saringan.....	73
Tabel 4. 33 Hasil Persentase Lolos Butiran.....	74
Tabel 4. 33 Volume Tampung Air Hujan	75
Tabel 4. 34 Tabel Hasil Simulasi	84

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Nilai Q_{Kritis} dan R_{Kritis} *Rescaled Adjusted Partial Sums* (RAPS)
- Lampiran 2 Tabel Frekuensi Metode Normal dan Log Normal (Variabel *Gauss*)
- Lampiran 3 Tabel Frekuensi Reduksi Metode Gumbell
- Lampiran 4 Tabel Frekuensi Reduksi Metode Log Pearson Type III
- Lampiran 5 Tabel Derajat Kepercayaan Uji Smirnov Kolmogorof
- Lampiran 6 Tabel Nilai Peluang Teoritis Uji Smirnov Kolmogorof
- Lampiran 7 Nilai Koefisien (C)
- Lampiran 8 Data Curah Hujan
- Lampiran 9 Peta DAS Kota Palembang
- Lampiran 10 Peta Kolam Retensi Kota Palembang
- Lampiran 11 Peta Jaringan Drainase Kota Palembang
- Lampiran 12 Lembar Pengajuan Judul
- Lampiran 13 Surat Pengantar ke Dinas PUPR
- Lampiran 14 Surat Balasan Dari Dinas PUPR
- Lampiran 15 SK Pembimbing
- Lampiran 16 Dokumentasi Lokasi Penelitian
- Lampiran 17 Dokumentasi Analisa Saringan
- Lampiran 18 Lembar Asistensi
- Lampiran 19 Lembar Asistensi Jilid
- Lampiran 20 Lembar Lulus Seminar Proposal
- Lampiran 21 Lembar Perbaikan Proposal
- Lampiran 22 Lembar Lulus Seminar Hasil
- Lampiran 23 Lembar Perbaikan Seminar Hasil
- Lampiran 24 *Digital Receipt* Turnitin
- Lampiran 25 Lembar Turnitin Skripsi
- Lampiran 26 Lembar Persetujuan Publikasi Ilmiah
- Lampiran 27 Lembar *Letter of Acceptance*
- Lampiran 28 Draft Publikasi Ilmiah