

## DAFTAR ISI

ANALISIS PENGENDALIAN BANJIR PADA JALAN ARIA PUTRA CIPUTAT MENGGUNAKAN KOLAM RETENSI.....	1
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI .....	1
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	2
SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORISINALITAS SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA .....	3
KATA PENGANTAR .....	4
ABSTRACT .....	5
ABSTRAK.....	6
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR .....	9
DAFTAR TABEL .....	10
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1    Latar Belakang Masalah.....	12
1.2    Rumusan Masalah.....	14
1.3    Tujuan Penelitian.....	15
1.4    Manfaat Penelitian.....	15
1.5    Batasan Masalah.....	15
1.6    Sistematika Penulisan .....	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1    Banjir.....	17
2.1.1    Indikator Banjir.....	17
2.1.2    Jenis – Jenis Banjir.....	17
2.1.3    Faktor Penyebab Banjir .....	18
2.1.4    Pengendalian Banjir.....	19
2.1.5    Jenis – Jenis Pengendalian Banjir .....	19
2.1.6    Analisis Hidrologi .....	21
2.1.7    Pengertian Drainase .....	21
2.1.8    Daerah Aliran Sungai.....	22
2.1.9    Curah Hujan Kawasan .....	22
2.1.10    Analisis Frekuensi.....	23
2.1.11    Parameter Statistik.....	24
2.1.12    Pemilihan Jenis Sebaran .....	25
2.1.13    Plotting Data .....	26
2.1.14    Uji Kecocokan Sebaran.....	26
2.1.15    Intensitas Hujan .....	29
2.1.16    Analisis Debit Banjir .....	29
2.1.17    Kala Ulang .....	30
2.1.18    Pemodelan dalam SWMM .....	31
2.1.19    Perencanaan Kolam Retensi.....	33
2.1.20    Intensitas Durasi Frekuensi (IDF).....	33
2.2    Penelitian Terdahulu.....	34
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
3.1    Metode Penelitian.....	37
3.2    Lokasi Penelitian .....	37
3.3    Variabel Penelitian.....	37
3.4    Pengumpulan Data.....	38
3.4.1    Data Primer .....	38
3.4.2    Data Sekunder.....	38
3.5    Pengolahan Data .....	39

3.6	Diagram Alir Penelitian .....	42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	44	44
4.1	Penyajian Data .....	44
4.1.1	Survei Lapangan.....	44
4.1.2	Penentuan Daerah Aliran Sungai.....	45
4.1.3	Penentuan Data dan Penentuan Stasiun Hujan.....	45
4.2	Analisis Data .....	46
4.2.1	Analisis Curah Hujan Daerah Menggunakan Metode Aljabar	46
4.2.2	Perhitungan Parameter Statistik .....	47
4.2.3	Pemilihan Uji Distribusi .....	49
4.2.4	<i>Plotting Data</i> dengan Kertas Grafis.....	50
4.2.5	Uji Kecocokan Sebaran .....	52
4.2.6	Curah Hujan Rencana .....	55
4.2.7	Intensitas Hujan .....	55
4.2.8	Hyetograph Hujan Rencana.....	57
4.2.9	Kajian Debit Banjir Rencana Menggunakan Metode Rasional	57
4.3	Pembahasan .....	58
4.3.1	Evaluasi Model Jaringan Drainase Eksisting.....	58
4.3.2	Perencanaan Kolam Retensi .....	61
4.3.1	Perencanaan Pompa Banjir .....	62
4.3.1	Evaluasi Model Jaringan Drainase Rencana.....	63
BAB V PENUTUP .....	67	67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	69	69
LAMPIRAN .....	71	71