

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iv
SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORIGINALITAS SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR, KETERSEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRACT.....	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Batasan Masalah .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Dasar Teori.....	7
2.1.1 Pengertian Banjir.....	7
2.1.2 Indikator banjir.....	7
2.1.3 Jenis Jenis Banjir.....	7
2.1.4 Faktor Penyebab Banjir.....	8
2.1.5 Pengendalian Banjir .....	9
2.1.6 Hidrologi.....	9
2.1.7 Analisis Hidrologi.....	10
2.1.8 Pengertian Drainase .....	10
2.1.9 Fungsi Drainase.....	11
2.1.10 Jenis Drainase .....	11
2.1.11 Bentuk Saluran Drainase.....	12
2.1.12 Pola Jaringan Drainase.....	13
2.1.13 Storm Water Model Management (SWMM).....	15
2.1.14 Permodelan dengan SWMM.....	15
2.1.15 Hujan.....	16

2.1.16	Intensitas Hujan.....	17
2.1.17	Analisis frekuensi.....	18
2.1.18	Parameter statistik.....	18
2.1.19	Pemilihan Jenis Sebaran.....	19
2.1.20	Plotting Data .....	20
2.1.21	Uji Kecocokan Sebaran.....	20
2.1.22	Analisis Debit Air Rencana Dengan Metode Rasional.....	23
2.1.23	Kala Ulang Minimum .....	24
2.1.24	Intensitas Durasi Frekuensi (IDF).....	24
2.2	Peneliti Terdahulu.....	25
2.2.1	Analisa Drainase Untuk Penanggulangan Banjir Menggunakan Epa Swmm.....	25
2.2.2	Analisis Pengadaan Pintu Air Dan Pompa Air Untuk Penanggulangan Banjir di Perumahan Graha Bunga Pondok Kacang Barat Tangerang Selatan.....	26
2.2.3	Analisis Pengendalian Banjir Pada Tol Jakarta-Serpong Km.8+600 Dengan Menggunakan Kolam Retensi Dan Pompa Banjir .....	26
2.2.4	Kajian Perencanaan Pompa Banjir Pada Kali Tebu Tambak Wedi Surabaya.....	27
2.2.5	Kajian Penanganan Banjir Dengan Sistem Pompa Di Sungai Bendung, Kota Palembang.....	27
2.2.6	Analisis Curah Hujan Berdasarkan Kurva Intensitas Durasi Frekuensi (IDF) di Daerah Potensi Banjir Menggunakan Sistem Informasi Geografis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN .....		29
3.1	Objek Penelitian.....	29
3.2	Variabel Penelitian.....	29
3.3	Pengumpulan data.....	29
3.4	Pengelolaan Data .....	30
3.5	Diagram Alir Penelitian .....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		32
4.1	Penyajian Data .....	32
4.1.1	Survei Lapangan .....	32
4.1.3	Penentuan daerah tangkapan hujan .....	34
4.1.4	Penentuan stasiun hujan dan pengambilan data hujan .....	34
4.2	Analisis Data.....	35
4.2.1	Analisis Curah Hujan Kawasan dengan Metode Aljabar.....	35
4.2.2	Perhitungan Parameter Statistik .....	39
4.2.3	Pemilihan Uji Distribusi .....	41
4.2.4	Plotting Data Menggunakan Kertas Grafis .....	41
4.2.5	Uji Kecocokan Sebaran.....	44

4.2.6	Curah Hujan Rencana .....	46
4.2.7	Intensitas Hujan.....	46
4.2.8	Hyetograph Hujan Rencana .....	48
4.2.9	Analisis Debit Banjir Rencana Metode Rasional.....	49
4.2.10	Kala Ulang .....	49
4.3	Pembahasan.....	49
4.3.1	Evaluasi Model Jaringan Drainase Eksisting.....	49
4.3.2	Perencanaan pompa Banjir.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		56
5.1	Kesimpulan .....	56
5.2	Saran .....	56
DAFTAR PUSTAKA .....		58
LAMPIRAN.....		59

