

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Banjir.....	5
2.2 Jenis-Jenis Banjir	5
2.3 Penyebab Banjir.....	6
2.4 Pengendalian Banjir	7
2.5 Kolam Retensi.....	8
2.6 Pompa.....	9
2.7 Analisis Hidrologi.....	10
2.8 Daerah Tangkapan Air	11
2.9 Curah Hujan Kawasan.....	11
2.10 Analisis Frekuensi	13
2.11 Parameter Statistik	14
2.12 Pemilihan Jenis Sebaran.....	15
2.13 Plotting Data.....	16
2.14 Uji Kecocokan Sebaran.....	17
2.15 Intensitas Hujan.....	19
2.16 Analisis Debit Banjir	20

2.17	Kala Ulang.....	22
2.18	Pemodelan Dalam <i>Storm Water Model Management (SWMM)</i>	22
2.19	Perencanaan Kolam Retensi.....	24
2.20	Debit Saluran	24
2.21	Penelitian Terdahulu	25
	BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1	Objek Penelitian	28
3.2	Variabel Penelitian	29
3.3	Pengumpulan Data.....	29
3.4	Pengolahan Data.....	30
3.5	Diagram Alir Penelitian.....	32
3.5.1	Diagram Alir Analisis Hidrologi.....	35
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1	Penyajian Data.....	36
4.1.1	Data Curah Hujan.....	36
4.1.2	Penentuan Daerah Tangkapan Air.....	37
4.1.3	Survei Lapangan	37
4.2	Analisis Daerah Aliran Sungai dengan QGIS.....	38
4.2.1	Memasukan Data Demnas	38
4.2.2	Penentuan DAS Cibenda.....	39
4.2.3	Penentuan Titik Stasiun Hujan.....	41
4.2.4	Poligon Thiessen	42
4.3	Analisis Hidrologi.....	43
4.3.1	Curah Hujan Kawasan.....	43
4.3.2	Analisis Frekuensi	44
4.3.3	Pemilihan Jenis Distribusi.....	45
4.3.4	Distribusi Frekuensi	45
4.3.5	<i>Plotting Data</i> Kertas Grafis	46
4.3.6	Uji Kecocokan Sebaran	47
4.3.7	Curah Hujan Kawasan.....	49
4.3.8	Intensitas Hujan.....	49
4.3.9	Heterografi Hujan Rencana	51
4.3.10	Kajian Debit Rencana Menggunakan Metode Rasional	52
4.4	Pembahasan	52
4.4.1	Evaluasi Model Jaringan Drainase Eksisting	52
4.4.2	Kalibrasi Model.....	54

4.4.3	Perencanaan Kolam Retensi	56
4.4.4	Perencanaan Pompa Banjir.....	57
4.5	Evaluasi Model Jaringan	58
BAB V	PENUTUP	60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	60
DAFTAR	PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN	63

