

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI .....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORIGINALITAS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT .....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	3
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    Dasar Teori.....	5
2.1.1    Pengertian Banjir .....	5
2.1.2    Jenis-Jenis Banjir.....	5
2.1.3    Faktor Penyebab Banjir.....	6
2.1.4    Pengendalian Banjir.....	7
2.1.5    Kolam Retensi .....	8
2.1.6    Hidrologi .....	9
2.1.7    Analisis Hidrologi .....	9

2.1.8	Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	10
2.1.9	Curah Hujan Kawasan .....	11
2.1.10	Analisis Frekuensi.....	12
2.1.11	Parameter Statistik.....	12
2.1.12	Pemilihan Jenis Sebaran .....	13
2.1.13	Plotting Data .....	14
2.1.14	Uji Kecocokan Sebaran.....	15
2.1.15	Intensitas Hujan .....	17
2.1.16	Analisis Debit Banjir Rencana dengan Metode Rasional.....	18
2.1.17	Kala Ulang .....	20
2.1.18	Storm Water Model Management (SWMM).....	20
2.1.19	Pemodelan Dalam SWMM.....	21
2.1.20	Perencanaan Kolam Retensi.....	22
2.2	Penelitian Terdahulu .....	23
2.2.1	Analisis Hidrologi dan Kapasitas Drainase Kota Surakarta .....	23
2.2.2	Kolam Retensi Sebagai Alternatif Pengendalian Banjir .....	23
2.2.3	Aplikasi Storm Water Management Model (SWMM) untuk Daerah Aliran Sungai Deluwang Situbondo Jawa Timur.....	24
2.2.4	Analisis Sumur Resapan Dalam Mengurangi Dampak Banjir di Perumahan Bukit Pamulang Indah.....	25
2.2.5	Peningkatan Efektivitas Tampungannya SITU Ciledug Pamulang Melalui Perbaikan Penampang.....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>27</b>
3.1	Objek Penelitian.....	27
3.2	Variabel Penelitian.....	27
3.3	Pengumpulan Data .....	28
3.4	Pengolahan Data .....	28
3.5	Diagram Alir Penelitian.....	30
3.5.1	Diagram Alir Analisis Hidrologi.....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>33</b>
4.1	Penyajian Data .....	33
4.1.1	Survei Lapangan.....	33

4.1.2	Penentuan Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	35
4.1.3	Penentuan Stasitun Hujan dan Pengambilan Data Hujan .....	37
4.2	Analisis Data .....	39
4.2.1	Analisis Curah Hujan Kawasan dengan Metode Aljabar.....	39
4.2.2	Perhitunger Parameter Statistik.....	42
4.2.3	Pemilihan Uji Distribusi .....	44
4.2.4	Plotting Data Menggunakan Kertas Grafik .....	44
4.2.5	Uji Kecocokan Sebaran.....	47
4.2.6	Curah Hujan Rencana.....	49
4.2.7	Intensitas Curah Hujan.....	49
4.2.8	Hyetograph Hujan Rencana.....	51
4.2.9	Analisis Debit Banjir Rencana Metode Rasional.....	51
4.2.10	Kala Ulang .....	52
4.3	Pembahasan.....	52
4.3.1	Evaluasi Model Jaringan Drainase Eksisting.....	52
4.3.2	Perencanaan Kolam Retensi.....	55
4.3.3	Perencanaan Pompa Banjir .....	55
4.3.4	Evaluasi Model Jaringan Drainase Rencana.....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>59</b>
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>61</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>64</b>