

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Batasan Masalah	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Banjir	6
2.4. Kolam Retensi	12
2.5. Tata Guna Lahan.....	14
2.6. Pengaturan Guna Lahan di DAS (Daerah Aliran Sungai)	15
2.7. Analisis Hidrologi	16
2.8. Analisis Hidrolika dengan Aplikasi EPA SWMM.....	34
2.9. Penelitian Terdahulu	38
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	41
3.1. Objek Penelitian	41
3.2. Variabel Penelitian.....	41
3.3. Pengumpulan Data.....	42
3.4. Pengolahan Data	43
3.5. Diagram Alir Penelitian	58

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	59
4.1. Penyajian Data	59
4.1.1 Survei Lapangan dan Wawancara	59
4.1.2 Ketersediaan Data Hujan	60
4.2. Analisis Hidrologi	61
4.2.1 Curah Hujan Harian Maksimum.....	61
4.2.2 Curah Hujan Kawasan dengan Poligon Thiessen	64
4.2.3 Analisis Frekuensi Curah Hujan Periode Ulang	64
4.2.4 Intensitas Hujan Periode Ulang dan Curah Hujan Efektif.....	71
4.2.5 Hidrograf Satuan Sintesis (HSS) Debit Banjir Periode Ulang	73
4.3. Analisis Hidrolika dengan EPA SWMM	81
4.3.1 Kalibrasi Model	81
4.3.2 Sebelum Adanya Kolam Retensi	81
4.3.3 Perencanaan Kolam Retensi, Pintu Air, dan Pompa	85
4.3.4 Setelah Adanya Kolam Retensi.....	95
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	99
5.1 Kesimpulan.....	99
5.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN.....	104