

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORISINALITAS SKRIPSI, KETERSEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAH HAK CIPTA	iii
KATA PENGANTAR	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Banjir	5
2.2 Daerah Aliran Sungai (DAS)	7
2.3 Analisis Hidrologi	11
2.3.1 Curah Hujan Kawasan	11
2.3.4 Intensitas Hujan	29
2.3.5 Debit Banjir Rencana	30
2.3.6 Kala Ulang Untuk Bangunan Air	41
2.4 Kolam Retensi	41
2.4.1 Jenis Kolam Retensi	42
2.5 Analisis Hidrolika Kolam Retensi	44
2.5.1 EPA SWMM	45
2.5.2 HEC-RAS	45
2.6 Studi Terdahulu	47

BAB III METODE PENELITIAN.....	51
3.1 Obyek Penelitian	51
3.2 Variabel Penelitian	51
3.3 Pengumpulan Data.....	52
3.4 Pengolahan Data.....	53
3.5 Bagan Alir Penelitian	77
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	78
4.1 Penyajian Data	78
4.1.2 Survei Lapangan	78
4.1.3 Menentukan Daerah Aliran Sungai (DAS).....	78
4.1.4 Ketersediaan Data Hujan	79
4.1.5 Data Penampang Sungai	80
4.2 Analisis Karakteristik Daerah Aliran Sungai (DAS).....	80
4.3 Analisis Hidrologi.....	81
4.3.1 Curah Hujan Kawasan	81
4.3.2 Curah Hujan Rencana	82
4.3.3 Intensitas Hujan Periode Ulang	87
4.3.4 Debit Banjir Rencana Periode Ulang.....	89
4.4 Analisis Debit Banjir Kolam Retensi menggunakan Aplikasi EPA SWMM.....	93
4.5 Analisis Tinggi Muka Air Banjir Menggunakan Aplikasi HEC-RAS 6.3.1.....	101
4.5.1 Kalibrasi Model Hidrolika	101
4.5.2 Hasil Analisis Hidrolika	102
4.6 Analisis Peta Acaman Banjir	108
BAB V PENUTUP	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN.....	116