

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
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 Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Dasar Teori	5
2.1.1 Banjir.....	5
2.1.2 Drainase	9
2.1.3 Karakteristik Daerah Aliran Sungai (DAS)	10
2.1.4 Analisis Hidrologi	12
2.1.5 Analisis Hidrolika	22
2.2 Penelitian Terdahulu	25
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Objek Penelitian.....	27
3.2 Variable Penelitian.....	27
3.3 Pengumpulan Data	28
3.4 Pengolahan Data	30
3.5 Skenario Mitigasi Debit dan Bangunan	31
3.6 Diagram Aliran Penelitian	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Penyajian Data	33
4.1.1 Survei Lapangan	33
4.1.2 Penentuan Daerah Tangkapan Air	34
4.1.3 Data Hujan	35

4.1.4	Analisa Curah Hujan Kawasan dengan Metode Aljabar	39
4.2	Analisis Karakteristik Daerah Aliran Sungai (DAS)	43
4.2.1	Analisis DAS Sungai Cantiga	43
4.2.2	Analisis Pengaruh Stasiun Hujan Terhadap DAS	45
4.2.3	Analisis Frekuensi Curah Hujan Rencana.....	46
4.2.4	Plotting Data Menggunakan Kertas Grafik	48
4.2.5	Intensitas Curah Hujan	51
4.2.6	Analisis Debit Banjir Rencana Metode Rasional	52
4.2.7	Kala Ulang	53
4.3	Analisis Hidrologi Menggunakan HEC-RAS.....	53
4.3.1	Langkah-langkah Pengoperasian HEC-RAS 4.0.....	53
4.3.2	Penampang Melintang Eksisting (HEC-RAS).....	55
4.3.3	Pertimbangan Penambahan Dinding Penahan	59
4.3.4	Hasil Penampang Melintang Rencana (HEC-RAS).....	59
4.3.5	Pemeriksaan Penampang Rencana.....	62
4.4	Pembahasan.....	63
4.5	Kalibrasi	65
BAB V	PENUTUP.....	68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran	69
	DAFTAR PUSTAKA	70
	LAMPIRAN.....	71