

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR Gambar	xiii
DAFTAR Lampiran	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3. Perumusan Masalah	I-3
1.4. Maksud dan Tujuan Penulisan	I-3
1.5. Manfaat Penulisan.....	I-3
1.6. Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-3
1.7. Sistematika Penulisan	I-4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Umum.....	II-1
2.2. Siklus Hidrologi	II-6
2.2.1 Pengukuran Hujan.....	II-9
2.2.2 Partisipasi	II-12

2.2.3 Analisa Hujan Wilayah	II-14
2.2.4 Penentuan Daerah Tangkapan.....	II-18
2.2.5 Analisa Frekuensi.....	II-18
2.2.5.1 Metode Gumbel	II-19
2.2.5.2 Metode Normal.....	II-21
2.2.5.3 Metode Log Normal	II-22
2.2.5.4 Metode Log Person III.....	II-23
2.2.6 Uji Kecocokan	II-24
2.2.7 Curah Hujan	II-28
2.2.8 Intensitas Curah Hujan.....	II-28
2.2.9 Metode Rasional	II-30
2.2.10 Metode Haspers	II-31
2.2. Analisa Hidrolika	II-32
2.3.1 Drainase	II-33
2.3.2 Kolam Retensi banjir	II-38
2.4. Penelitian terdahulu.....	II-42
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	III-1
3.1. Metode Penelitian	III-1
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	III-2
3.3. Populasi dan Instrument Penelitian.....	III-2
3.4. Jadwal Penelitian.....	III-3
3.5. Flow Chart Penelitian.....	III-3
3.5.1 Kajian Pustaka	III-4
3.5.2 Pengolahan Data	III-5

3.5.3 Analisa Data.....	III-5
3.5.4 Analisa Hidrologi.....	III-5
3.5.5 Uji Kecocokan	III-6
3.5.6 Perhitungan Debit Banjir Maksimum	III-6
3.5.7 Analisa Hidrolika	III-6
3.5.8 Perhitungan Volume Kolam Retensi	III-6
3.5.9 Kesimpulan Dan Saran	III-7
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1. Tahapan Pengolahan Data.....	IV-1
4.2. Analisa data Hidrologi	IV-2
4.2.1 Analisa Frekuensi.....	IV-4
4.2.1.1 Analisa Frekuensi Hujan Metode Gumbel	IV-6
4.2.1.2 Analisa Frekuensi Hujan Metode Normal	IV-8
4.2.1.3 Analisa Frekuensi Hujan Metode Log Normal	IV-9
4.2.1.4 Analisa Frekuensi Hujan Metode Log Person III.....	IV-11
4.2.2 Uji Kecocokan	IV-15
4.2.2.1 Uji Probabilitas Chi-Kuadrat	IV-15
4.2.2.2 Uji Probabilitas Smirnov Kolmogorof	IV-22
4.2.3 Intensitas Curah Hujan.....	IV-24
4.2.4 Perkiraan Laju Aliran Puncak Metode Rasional.....	IV-27
4.2.5 Perkiraan Laju Aliran Puncak Metode Haspers	IV-29
4.3. Analisa Hidrolika	IV-32
4.3.1 Perhitungan Saluran	IV-32
4.3.2 Perhitungan Kolam Retensi Banjir	IV-35

4.4. Dampak Perencanaan Kolam Retensi	IV-43
BAB 5 PENUTUP	V-1
5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA.....	PUSTAKA-1

