

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
LEMBAR PENGESAHAN	vi
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Sasaran	3
1.4 Ruang Lingkup Wilayah	4
1.5 Ruang Lingkup Pembahasan	7
1.6 Ruang Lingkup Substansi.....	7
1.7 Manfaat Penelitian.....	7
1.7.1 Manfaat Teoritis	7
1.7.2 Manfaat Praktis	8
1.7.3 Manfaat Sosial.....	8
1.8 Pola Pikir Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 DAS Ampal/Klandasan Besar	11
2.2 Banjir	13
2.2.1 Faktor Pengaruh Banjir	13
2.3 Genangan Air	18
2.4 Pemodelan	19
2.5 Analisis Hidrologi	21
2.5.1 Analisis Frekuensi Hujan	21

2.5.2	Perhitungan Curah Hujan Rencana.....	22
2.5.3	Uji Kecocokan Distribusi	23
2.5.4	Analisis Debit Bnir Rencana	24
2.6	HEC-RAS	24
2.6.1	Pemodelan 1D	24
2.6.2	Pemodelan 2D	25
2.6.3	Gabungan 1D dan 2D	25
2.7	ArcMap	26
2.8	QGIS	26
2.9	Penelitian Terdahulu	29
2.10	Sintesa Penelitian.....	39
BAB III METODE PENELITIAN		40
3.1	Pendekatan Penelitian	41
3.2	Jenis Penelitian	41
3.3	Variabel Penelitian.....	41
3.4	Metode Pengumpulan Data.....	43
3.5	Metode Analisis	44
3.5.1	Analisis Hidrologi	44
3.5.2	Pemodelan Genangan Banjir	56
3.5.3	Pemetaan Kawasan Genangan Banjir.....	64
3.6	Tahapan Penelitian.....	64
3.6.1	Identifikasi Masalah	64
3.6.2	Studi Literatur.....	64
3.6.3	Pengumpulan Data.....	65
3.7	Alur Penelitian	65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		67
4.1	Gambaran Umum.....	67
4.1.2	Karakteristik Fisik Dasar Wilayah	71
4.2	Hasil Analisis Data	95
4.2.1	Analisis Hidrologi	95
Hutan Lahan Kering Sekunder		106
4.2.2	Simulasi 1 Dimensi dan 2 Dimensi	121
4.2.3	Pemetaan Daerah Genagan Banjir.....	133
BAB V KESIMPULAN		157

5.1	Kesimpulan.....	157
5.2	Rekomendasi dan Saran	159
5.2.1	Rekomendasi Penelitian.....	159
5.2.2	Kekurangan dan Batasan Penelitian.....	160
5.2.3	Saran Penelitian Lanjutan	160
DAFTAR PUSTAKA		163
LAMPIRAN.....		169
Lampiran A. Desain Survei Penelitian		169
Lampiran B. Perhitungan Parimeter Statistik Distribusi		170
Lampiran C. Uji Chi Kuadrat		173
Lampiran D. Uji Smirnov-Kologorov		175
Lampiran E. Perhitungan Curah Hujan Rencana Distribusi Log Pearson III...177		
Lampiran F. Dokumentasi Survei Lapangan.....		179

