

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Ruang Lingkup Penelitian	2
1.4. Deskripsi Wilayah Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kajian Studi Terdahulu	4
2.2. Identifikasi Penyebab Banjir Sungai Glugu	5
2.3. Daerah Aliran Sungai	5
2.4. Banjir	6
2.5. Penelusuran Aliran	7
2.6. Permodelan.....	7
2.7. Pengelolaan Banjir	8
III. LANDASAN TEORI	
3.1. Hujan Rata-Rata DAS	9



3.2. Analisis Frekuensi	9
3.3. Agihan Hujan	10
3.4. <i>Outliers</i>	12
3.5. Hidrograf Satuan	13
3.6. Metode Rasional	15
3.7. Perubahan Tata Guna Lahan	15
3.8. <i>Unsteady Flow</i> Saluran Terbuka	16
3.9. Faktor Penyebab Banjir	17
3.9.1. Pengaruh curah hujan	17
3.9.2. Pengaruh perubahan tata guna lahan	18
3.9.3. Pengaruh kapasitas saluran	18
3.9.4. Pengaruh <i>backwater</i>	19
3.10. HEC-RAS versi 4.0	20
3.11. Pengendalian Banjir	20
IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	
4.1. Prosedur Penelitian	22
4.2. Pengumpulan Data	24
4.3. Pengukuran Morfometri DAS	32
4.4. Analisis Frekuensi	32
4.5. Hidrograf Satuan	33
4.6. Hidrograf Banjir	34
4.6.1. Hidrograf banjir berdasarkan ϕ	34
4.6.2. Hidrograf banjir akibat perubahan tata guna lahan	34
4.7. Simulasi Aliran dengan HEC-RAS versi 4.0	35
4.7.1. Simulasi awal aliran Sungai Glugu	35
4.7.2. Kalibrasi model	40
4.8. Faktor Dominan Penyebab Banjir	42
4.9. Simulasi Alternatif Penanganan	43
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	



5.1. Hujan Rancangan	45
5.1.1. Hujan rata-rata DAS.....	45
5.1.2. Analisis frekuensi	49
5.2. Hidrograf Satuan	50
5.3. Agihan Hujan	53
5.4. Debit Banjir Akibat Pengaruh Hujan	56
5.4.1. Hidrograf banjir Sungai Glugu	56
5.4.2. Hidrograf banjir Sungai Ampo	58
5.5. Debit Banjir Akibat Pengaruh Perubahan Tata Guna Lahan	61
5.6. Kapasitas Saluran Alami Sungai Glugu	66
5.6.1. Simulasi kondisi <i>existing</i> sungai	66
5.6.2 Penentuan <i>bank full capacity</i>	72
5.7. Kajian Penyebab Banjir Sungai Glugu	75
5.7.1. Pengaruh hujan.....	75
5.7.2. Pengaruh perubahan tata guna lahan	79
5.7.3. Pengaruh kecukupan alur Sungai Glugu	83
5.7.4. Pengaruh <i>backwater</i> Sungai Lusi	84
5.7.5. Faktor dominan penyebab banjir	87
5.8. Penanganan Banjir Sungai Glugu	88
5.8.1. Alternatif penanganan banjir Sungai Glugu	88
5.8.2. Simulasi alternatif penanganan	90
5.8.3. Rekomendasi penanganan banjir Sungai Glugu	107
VI. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
6.1. Kesimpulan	109
6.2. Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN	