

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
1.5 Keaslian Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1 Daerah Aliran Sungai	19
2.2 Banjir Lahar.....	21

2.3 Analisis Hidrologi	23
2.4 Analisis Hidraulika	28
2.5 Siklus Manajemen Bencana	30
2.6 Kesiapan Evakuasi Masyarakat	33
2.7 Kerangka Pemikiran	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
3.1 Lokasi Penelitian	37
3.2 Alat dan Bahan	38
3.3 Metode Pengumpulan Data	40
3.3.1 Pemodelan Banjir Lahar Hujan.....	40
3.3.2 Penilaian Kesiapan Evakuasi Masyarakat	41
3.4 Metode Analisis Data	45
3.4.1 Pemodelan dan Penyusunan Peta Bahaya Banjir Lahar Hujan.....	45
3.4.2 Analisis Tingkat Kesiapan Evakuasi Masyarakat.....	51
3.5 Batasan Operasional	53
3.6 Diagram Alir Penelitian.....	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Analisis Bahaya Banjir Lahar Hujan.....	59
4.1.1 Karakteristik DAS Batang Malana	59
4.1.2 Analisis Curah Hujan dan Debit Rencana	60

4.1.3 Simulasi Aliran Banjir Lahar pada HECRAS 2D.....	71
4.1.4 Validasi Model dan Evaluasi <i>Error</i>	77
4.1.5 Peta Sebaran Bahaya Banjir Lahar Hujan.....	81
4.2 Tingkat Kesiapan Evakuasi Masyarakat	86
4.2.1 Karakteristik Sosial dan Demografi Responden.....	86
4.2.2 Penilaian Kesiapan Evakuasi	89
4.2.3 Hasil Uji Validitas dan reliabilitas Intrumen	93
4.2.4 Analisis Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kesiapan Evakuasi.....	95
4.2.5 Diskusi Perbandingan dengan Studi Serupa	100
4.3 Strategi Mitigasi Bencana Banjir Lahar Hujan	102
4.3.1 Identifikasi Kebutuhan Mitigasi Berdasarkan Temuan	102
4.3.2 Rekomendasi Mitigasi Struktural dan Non-Struktural	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	110
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN.....	124