

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar....	ix
Daftar Grafik	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	7
1.3 Pertanyaan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Banjir.....	9
2.2 Banjir Bandang.....	11
2.3 Sistem Peringatan Banjir.....	17
2.4 Metode Evakuasi	31
2.5 Pengukuran Curah Hujan	34
2.6 Pengukuran Tinggi Muka Air Sungai.....	42
2.7 Hidrograf	44
2.8 Pengukuran Kecepatan Aliran Banjir	50
2.9 Penentuan Lokasi Aman Banjir	53
BAB III METODE PENELITIAN.....	58
3.1 Alasan Pemilihan Lokasi	58

3.2	Alat dan Bahan Penelitian	59
3.3	Cara Pengumpulan Data.....	61
3.4	Tahapan Penelitian	71
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	74
4.1	Lokasi Penelitian.....	74
4.2	Hasil Penelitian	76
4.2.1	Pengukuran Curah Hujan dan Tinggi Muka Air.....	76
4.2.2	Hubungan Data Curah Hujan dan Ketiinggian Muka Air Selama Pemasangan Alat	81
4.2.3	Pengukuran Kecepatan Banjir.....	86
4.2.4	Penentuan Lokasi Titik Aman di Air Terjun Kedung Kayang	91
4.2.5	Pengukuran Waktu Simulasi Evakuasi.....	97
4.2.6	Penentuan Lokasi Pemasangan Telemetry	104
4.2.7	Perhitungan Debit Sungai Berdasarkan Pengukuran Penampang Melintang Sungai	106
4.2.8	Rekomendasi Sistem Peringatan Dini	112
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	117
	DAFTAR PUSTAKA	120