

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Hujan .....	5
2.2 Bencana Aliran Debris.....	6
2.3 <i>Early Warning System</i> .....	11
2.4 Pemodelan Peringatan Dini .....	13
2.5 Keaslian Penelitian .....	14
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	18
3.1 Variasi Metode Prediksi .....	18
3.2 Pengamatan atau Pemantauan Aliran Debris.....	19
3.3 Pengumpulan dan Penyusunan Data Curah Hujan .....	19
3.4 Kebijakan Pengaturan Curah Hujan Standar untuk Peringatan dan Evakuasi terhadap Bencana Sedimen.....	20
3.4.1 Kasus dimana terdapat data curah hujan jam-jaman .....	20
3.4.2 Kasus dimana tidak terdapat data curah hujan jam-jaman .....	20
3.5 Pengaturan Curah Hujan Standar untuk Peringatan dan Evakuasi dengan Metode <i>Committee</i> .....	23

3.5.1	Garis Besar Metode <i>Committee</i> .....	23
3.5.2	Pengumpulan dan Pencatatan data <i>Causing Rainfall</i> Bencana Aliran Debris.....	25
3.5.3	Pengumpulan dan Pencatatan data <i>non-Causing Rainfall</i> .....	26
3.5.4	Pemodelan <i>Critical Line</i> .....	27
3.6	Pemilihan <i>Critical Line</i> .....	27
3.6.1	<i>Occurrence Captured Rate</i> (OCR) .....	27
3.6.2	<i>Non Occurrence Excess Rate</i> (NOER) .....	28
3.6.3	CL Optimum.....	29
BAB 4	METODE PENELITIAN .....	30
4.1	Deskripsi Daerah Studi .....	30
4.2	Alat dan Data Penelitian .....	31
4.3	Prosedur Penelitian .....	32
4.3.1	Tahap Persiapan.....	33
4.3.2	Penentuan <i>causing rainfall</i> dan <i>non causing rainfall</i> .....	33
4.3.3	Perhitungan <i>Working Rainfall</i> .....	34
4.3.4	Penyusunan <i>Critical Line Curve</i> .....	34
4.3.5	Evaluasi <i>Critical Line</i> dan Penerapan <i>Snake Line</i> .....	35
4.4	Analisis Data.....	35
BAB 5	.....	36
5.1	Stasiun Hujan Representatif .....	36
5.2	<i>Causing Rainfall</i> dan <i>Non-Causing Rainfall</i> .....	37
5.3	<i>Half-Life</i> .....	40
5.3.1	<i>Half-Life</i> Ordinat.....	40
5.3.2	<i>Half-Life</i> Absis.....	41
5.4	<i>Working Rainfall</i> .....	42
5.4.1	Banyaknya data yang digunakan .....	42
5.4.2	Koefisien deduksi .....	42
5.4.3	<i>Working rainfall</i> .....	45
5.5	Plot Intensitas Hujan dan <i>Working Rainfall</i> .....	50
5.5.1	Sungai Putih.....	50
5.5.2	Sungai Pabelan.....	53
5.5.3	Sungai Boyong.....	55
5.5.4	Sungai Bebeng .....	57

5.6 Pengaturan <i>Critical Line</i> .....	59
5.6.1 Sungai Putih.....	59
5.6.2 Sungai Pabelan.....	64
5.6.3 Sungai Boyong.....	67
5.6.4 Sungai Bebeng .....	70
5.7 Penerapannya pada <i>Snake Line</i> .....	71
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....	76
6.1 Kesimpulan .....	76
6.2 Saran .....	76
DAFTAR PUSTAKA .....	77