

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian yang Relevan	4
2.2 Geologi Regional.....	7
2.3 Tanah Longsor	10
2.4 Gelombang Seismik	12
2.5 Metode Seismik Refraksi	15
2.6 Metode GRM	18
2.7 Filtering.....	20
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Tempat dan Waktu	21
3.2 Peralatan dan Data Penelitian	21
3.3 Software Penelitian	22
3.4 Metode Penelitian.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Klasifikasi Kemiringan Lereng	11
2. Tabel Curah Hujan dan Jumlah Hujan Menurut Bulan	12
3. Nilai Kecepatan Gelombang Seismik Pada Batuan	18
4. Rincian Kegiatan Penelitian	21
5. Rincian Peralatan Penelitian	21
6. Software Penelitian	22
7. Nilai Kecepatan Gelombang Seismik Refraksi, Ketebalan Lapisan, Kedalaman Bidang Gelincir dan Litologi Batuan Pada Setiap Lintasan	29
8. Klasifikasi Kemiringan Lereng Daerah Penelitian	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Peta Geologi Regional Daerah Penelitian	7
2. Zona Fisiografi Pulau Sumatra	8
3. Peta Geologi Daerah Penelitian Berdasarkan Peta Geologi Lembar Sungai Penuh dan Ketaun.....	9
4. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	10
5. Gelombang- <i>P</i>	13
6. Gelombang <i>S</i>	14
7. Gelombang <i>Reyleigh</i>	15
8. Gelombang <i>Love</i>	15
9. Prinsip Huygens	17
10. Hukum Snellius	18
11. Metode GRM.....	19
12. Desain Akuisisi Daerah Penelitian	23
13. Konfigurasi Akuisisi Data Seismik Refraksi	23
14. Diagram Alir Penelitian.....	26
15. Penampang Seismik Hasil Picking Waktu Tiba Gelombang Pertama Pada Line 2, (A) phantom near shot, (B) near shot, (C) mid shot, (D) far shot, (E) phantom far shot.....	27
16. Kurva <i>t-x</i> , (A) Line 1, (B) Line 2, (C)Line 3	28
17. Line 1, (A) Model penampang, (B) Model kecepatan gelombang	30
18. Line 2, (A) Model penampang, (B) Model kecepatan gelombang	31
19. Line 3, (A) Model penampang, (B) Model kecepatan gelombang	31
20. Line 4, (A) Model penampang, (B) Model kecepatan gelombang	32
21. Line 5, (A) Model penampang, (B) Model kecepatan gelombang	32
22. Line 6 (A) Model penampang, (B) Model kecepatan gelombang.....	33
23. Line 7, (A) Model penampang, (B) Model kecepatan gelombang	33