

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
SARI .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR TABEL.....	5
DAFTAR GAMBAR .....	6
DAFTAR LAMPIRAN.....	8
BAB 1 PENDAHULUAN .....	9
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	9
1.2 Rumusan Masalah .....	10
1.3 Tujuan Penelitian .....	10
1.4 Hasil dan Manfaat Penelitian .....	10
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	12
2.1 Geologi Regional .....	12
2.1.1 Fisiografi Regional .....	12
2.1.2 Stratigrafi Regional .....	13
2.1.3 Tektonik Regional .....	15
2.2 Landasan Teori.....	16
2.2.1 Geologi Kuartar .....	16
2.2.1.1 Peta Geologi Kuartar.....	17
2.2.1.2 Geomorfologi .....	18
2.2.2 Tsunami .....	20
2.2.2.1 Pendahuluan Tsunami .....	20
2.2.2.2 Karakteristik Gelombang Tsunami .....	21
2.2.2.3 Karakteristik Endapan Tsunami .....	22
2.2.3 Granulometri .....	25
2.2.4 <i>LOI (Loss of Ignition)</i> .....	29
2.2.5 <i>XRF (X-Ray Fluorescence)</i> .....	30
2.2.6 Diatom.....	32
2.2.7 Endapan Pantai .....	36

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....	38
3.1 Objek Penelitian .....	38
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	38
3.2.1 Tahapan Pra-Lapangan .....	38
3.2.2 Tahapan Penelitian Lapangan .....	38
3.2.3 Tahapan Analisis Laboratorium .....	39
3.2.4 Tahapan Analisis Data .....	39
3.3 Tahapan Penelitian .....	40
3.3.1 Tahapan Pra-Lapangan .....	40
3.3.2 Tahapan Penelitian Lapangan .....	40
3.3.2.1 Pemetaan Geologi Kuarter .....	40
3.3.2.2 Pengambilan Sampel Endapan Paleotsunami .....	41
3.3.2.3 Pengambilan Sampel Endapan Pantai .....	41
3.3.3 Tahapan Analisis Laboratorium .....	41
3.3.3.1 Analisis Granulometri .....	41
3.3.3.2 Analisis <i>LOI</i> .....	43
3.3.3.3 Analisis <i>XRF</i> .....	44
3.3.3.4 Analisis Diatom .....	45
3.3.4 Tahapan Interpretasi Data .....	47
3.3.4.1 Pemetaan Geologi Kuarter .....	48
3.3.4.2 Karakteristik Endapan Paleotsunami .....	49
3.3.4.3 Studi Endapan Pantai .....	49
3.3.5 Tahapan Penyusunan Laporan .....	50
3.4 Diagram Alir Penelitian .....	50
BAB 4 PENYAJIAN DATA .....	52
4.1 Pemetaan Geologi Kuarter .....	52
4.1.1 Profil <i>Core</i> .....	52
4.1.2 Korelasi Stratigrafi <i>Core</i> WDP .....	52
4.1.3 Peta Geologi Kuarter .....	54
4.1.4 Peta Geomorfologi .....	55
4.2 Analisis <i>Core</i> WDP 16 .....	60
4.2.1 Analisis Granulometri .....	61
4.2.1.1 Fasies Endapan Lanau Organik .....	64
4.2.1.2 Fasies Endapan Lanau Tepraan .....	64
4.2.1.3 Fasies Endapan Lanau Kandidat .....	64
4.2.1.4 Fasies Endapan Pasir Kandidat .....	64
4.2.2 Analisis <i>LOI</i> .....	66
4.2.2.1 Fasies Endapan Lanau Organik .....	66

4.2.2.2 Fasies Endapan Lanau Tepraan.....	67
4.2.2.3 Fasies Endapan Lanau Kandidat .....	67
4.2.2.4 Fasies Endapan Pasir Kandidat .....	67
4.2.3 Analisis <i>XRF</i> .....	69
4.2.3.1 Fasies Endapan Lanau Organik.....	71
4.2.3.2 Fasies Endapan Lanau Tepraan.....	71
4.2.3.3 Fasies Endapan Lanau Kandidat .....	71
4.2.3.4 Fasies Endapan Pasir Kandidat .....	72
4.2.4 Analisis Diatom .....	72
4.2.4.1 Fasies Endapan Lanau Organik.....	72
4.2.4.2 Fasies Endapan Lanau Tepraan.....	73
4.2.4.3 Fasies Endapan Lanau Kandidat .....	73
4.2.4.4 Fasies Endapan Pasir Kandidat .....	73
4.3 Analisis Endapan Pantai.....	75
4.3.1 Analisis Granulometri .....	75
4.3.2 Analisis <i>LOI</i> .....	76
4.3.3 Analisis <i>XRF</i> .....	77
<b>BAB 5 PEMBAHASAN DAN DISKUSI .....</b>	<b>78</b>
5.1 Pemetaan Geologi Kuarter .....	78
5.1.1 Geomorfologi .....	78
5.1.2 Geologi Kuarter .....	80
5.2 Karakteristik Endapan Paleotsunami .....	85
5.2.1 Megaskopis.....	85
5.2.2 Granulometri .....	86
5.2.2.1 <i>Mean</i> .....	86
5.2.2.2 <i>Sorting</i> .....	87
5.2.2.3 <i>Skewness</i> .....	88
5.2.2.4 <i>Kurtosis</i> .....	89
5.2.2.5 Persentase Pasir Lanau Lempung.....	89
5.2.2.6 Kurva Distribusi .....	90
5.2.2.7 Diagram C-M .....	91
5.2.2.8 Diagram <i>LDF</i> .....	92
5.2.3 <i>LOI</i> .....	95
5.2.4 <i>XRF</i> .....	96
5.2.5 Diatom .....	102
5.3 Karakteristik Endapan Pantai .....	103
5.4 Hubungan Endapan Paleotsunami dan Endapan Pantai .....	104
5.4.1 Granulometri .....	104

5.4.2 <i>LOI</i> .....	108
5.4.3 <i>XRF</i> .....	111
5.5 Sejarah Geologi.....	113
5.6 Potensi Geologi.....	116
5.6.1 Potensi Positif.....	116
5.6.2 Potensi Negatif.....	117
BAB 6 KESIMPULAN.....	118
DAFTAR PUSTAKA.....	120
LAMPIRAN.....	124