

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang	15
I.2. Perumusan Masalah.....	16
I.3. Maksud dan Tujuan	17
I.4. Manfaat Penelitian.....	17
I.5. Keaslian Penelitian	17
I.6. Lokasi dan Kesampaian Daerah	20
I.7. Batasan Penelitian	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
II.1. Geologi Regional	22
II.1.1. Fisiografi regional	22
II.1.2. Stratigrafi regional.....	23
II.1.3. Struktur geologi regional.....	25
II.2. Landasan Teori.....	25
II.2.1. Struktur Sedimen Penciri Arus Purba	25
II.2.1.1. <i>Cross-bedding</i>	26
II.2.1.2. <i>Sole Marks</i>	28
II.2.1.3. <i>Ripple Mark</i>	30
II.2.1.4. Imbrikasi	31

II.2.2. Struktur Sedimen di Berbagai Lingkungan Pengendapan	33
II.2.2.1. Lingkungan Fluvial	33
II.2.2.1.1. <i>Alluvial Fan</i>	33
II.2.2.1.2. <i>Braided Stream</i> dan <i>Meandering Stream</i>	35
II.2.2.2. Lingkungan Delta	37
II.2.2.2.1. <i>Fluvial-Dominated Delta</i>	38
II.2.2.2.2. <i>Tide-Dominated Delta</i>	40
II.2.2.2.3. <i>Wave-Dominated Delta</i>	41
II.2.2.3. Lingkungan Pantai	41
II.2.2.4. Lingkungan <i>Shelf</i>	45
II.2.3. Analisis Arah Arus Purba	47
II.2.3.1. Pengambilan Data Arus Purba	47
II.2.3.1.1. Pengambilan Data Linear	49
II.2.3.1.2. Pengambilan Data Planar	50
II.2.3.2. Pengolahan Data Arus Purba	51
II.2.3.2.1. Koreksi Kemiringan Lapisan.....	51
II.2.3.2.2. Statistik Data.....	53
II.2.3.3. Penyajian Data Arus Purba	54
II.2.3.3.1. Diagram Mawar	54
II.2.3.3.2. Diagram Vektor	56

BAB III METODE PENELITIAN

III.1. Metode Penelitian	58
III.1.1. Tahap Pendahuluan	58
III.1.2. Tahap Pengambilan Data	59
III.1.2.1. Pemetaan Geologi.....	60
III.1.2.2. Pengukuran Stratigrafi.....	60
III.1.2.3. Pengukuran Arah Arus Purba.....	61
III.1.3. Tahap Analisis Data	62
III.2. Hipotesis	63
III.3. Alat dan Bahan	65
III.4. Pelaksanaan Penelitian.....	65

BAB IV HASIL PENELITIAN

IV.1. Hasil Pengamatan di Lapangan	67
IV.1.1. Data litologi	67
IV.1.1.1. Satuan Batulempung	67
IV.1.1.2. Satuan Konglomerat Kuarsa	68
IV.1.1.3. Satuan Batupasir Tufan	69
IV.1.1.4. Satuan Breksi Andesit	71
IV.1.1.5. Satuan Basalt	72
IV.1.1.6. Satuan Napal	73
IV.1.1.7. Satuan Intrusi Diabase	74
IV.1.2. Data Pengukuran Stratigrafi.....	74
IV.1.2.1. Fasies Breksi Basalt	75
IV.1.2.2. Fasies Bimodal	78
IV.1.2.3. Fasies Unimodal.....	80
IV.1.3. Data Arah Arus Purba.....	82
IV.1.3.1. Data Arah Arus Purba dari <i>Ripple Mark</i>	82
IV.1.3.2. Data Arah Arus Purba dari <i>Cross-bed</i>	84

BAB V PEMBAHASAN

V.1. Geologi Daerah Pemetaan	86
V.1.1. Stratigrafi Formasi Waturanda	86
V.1.2. Struktur Geologi Daerah	89
V.1.2.1. Lipatan	89
V.1.2.2. Kekar Gerus dan Sesar Turun	90
V.1.2.3. Sesar Geser.....	91
V.2. Arus Purba pada Formasi Waturanda	92
V.2.1. Analisa Arah Arus Purba pada Suksesi Vertikal.....	92
V.2.1.1. Arah Arus Purba pada Fasies Bimodal.....	93
V.2.1.2. Arah Arus Purba pada Fasies Unimodal	94
V.3. Paleogeomorfologi Formasi Waturanda	95
V.3.1. Rekonstruksi Sedimentasi Formasi Waturanda	95

V.3.1.1. Paleogeomorfologi Fasies Breksi Basalt	96
V.3.1.2. Paleogeomorfologi Fasies Bimodal.....	98
V.3.1.3. Paleogeomorfologi Fasies Unimodal	99

BAB VI PENUTUP

VI.1. Kesimpulan.....	100
VI.2. Saran	100

DAFTAR PUSTAKA	101
----------------------	-----

LAMPIRAN TERIKAT

Lampiran 1. Peta lintasan pemetaan geologi Daerah Sempor dan sekitarnya.....	105
Lampiran 2. Peta geologi Daerah Sempor dan sekitarnya.....	106
Lampiran 3. Sayatan geologi Daerah Sempor dan sekitarnya.....	107
Lampiran 4. Tabulasi data arah arus purba pada fasies bimodal.....	108
Lampiran 5. Tabulasi data arah arus purba pada fasies unimodal.....	122
Lampiran 6. Analisis Arah arus purba pada fasies bimodal	127
Lampiran 7. Analisis Arah arus purba pada fasies unimodal	141
Lampiran 8. Daftar fosil dalam conto paleontologi.....	146
Lampiran 9. Hasil pengukuran stratigrafi.....	151