

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	19
1.1 Latar Belakang	19
1.2 Rumusan Masalah	19
1.3 Ruang Lingkup	20
1.4 Tujuan Penelitian.....	20
1.5 Lokasi Penelitian	21
1.6 Hasil Yang Diharapkan	23
1.7 Manfaat Penelitian.....	23
1.8 Metode Penelitian.....	24
BAB II DASAR TEORI	26
2.1 Struktur Geologi.....	26
2.1.2 Kekar	26
2.1.2 Sesar	28
2.1.3 Klasifikasi Sesar.....	31
2.1.4 Lipatan.....	32
2.1.5 Klasifikasi Lipatan	35
2.2 Analisis Geologi Struktur	36
2.2.1 Permodelan Sesar Berdasarkan Beberapa Peneliti.....	37
2.2.1.1 Permodelan Sesar Mendatar Moody dan Hill (1956).....	37
2.2.1.2 Permodelan Sesar Mendatar oleh Harding dkk (1971).....	38
2.3 Metode Rekontruksi Penampang.....	39
2.4 Metode Rekontruksi Palinspatik	41
2.5 Rembesan Hidrokarbon.....	44

2.5.1	Klasifikasi Rembesan Hidrokarbon	45
BAB III	GEOLOGI REGIONAL DAERAH PENELITIAN	48
3.1.	Fisiografi Regional	48
3.2.	Tektonik Regional Daerah Penelitian.....	51
BAB IV	GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	53
4.1	Pendahuluan	53
4.2	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	53
4.2.1	Pola Pengaliran di Daerah Penelitian.....	53
4.2.1.1	Pola Pengaliran Radial.....	53
4.2.1.2	Pola Pengaliran Subtrellis	54
4.2.2	Geomorfologi di Daerah Penelitian	54
4.2.2.1	Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Vulkanik (V1)	55
4.2.2.2	Satuan Bentuk Bentuk Lahan Tubuh Sungai (F1).....	56
4.2.2.3	Satuan Bentuk Lahan Dataran Aluvial (F2)	57
4.2.2.4	Satuan Bentuk Lahan Bukit Terkikis (D2)	57
4.2.2.5	Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Lipatan Terdenudasi Kuat (D1)	58
4.3	Stratigrafi Daerah Penelitian	59
4.3.1	Dasar Pembagian Satuan Litostratigrafi.....	59
4.3.2	Satuan Batulempung Karbonatan Kerek.....	60
4.3.2.1	Dasar Penamaan.....	60
4.3.2.2	Penyebaran dan Ketebalan.....	61
4.3.2.3	Ciri Litologi	61
4.3.2.4	Penentuan Umur	65
4.3.2.5	Lingkungan Pengendapan.....	66
4.3.2.6	Hubungan Stratigrafi.....	67
4.3.2.7	Satuan Breksi Vulkanik Kaligetas.....	68
4.3.3.1	Dasar Penamaan.....	68
4.3.3.2	Penyebaran dan Ketebalan.....	68
4.3.3.3	Ciri Litologi	69
4.3.3.4	Penentuan Umur	69
4.3.3.5	Lingkungan Pengendapan.....	70
4.3.3.6	Hubungan Stratigrafi.....	70
4.3.2.8	Satuan Endapan Aluvial	71

4.3.4.1	Dasar Penamaan.....	71
4.3.4.2	Penyebaran dan Ketebalan.....	71
4.3.4.3	Ciri Litologi	72
4.3.4.4	Penentuan Umur	72
4.3.4.5	Lingkungan Pengendapan.....	72
4.3.4.6	Hubungan Stratigrafi.....	73
4.4	Struktur Geologi Daerah Penelitian	73
4.4.1	Pola Kelurusan Daerah Penelitian.....	73
4.4.2	Kedudukan Bantuan Daerah Penelitian	75
4.4.3	Kekar	76
4.4.4	Sesar	78
4.4.4.1	Sesar Anjak	78
4.4.4.2	Sesar Mendatar	81
4.4.5	Permodelan Struktur Geologi.....	89
4.5	Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	92
4.5.1	Fase <i>Pre – Thrusting</i>	93
4.5.2	Fase <i>Syn – Thrusting</i>	94
4.5.3	Fase <i>Post – Thrusting</i>	96
4.6	Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	97
4.6.1	Potensi Positif	97
4.6.2	Potensi Negatif	98
BAB V RESTORASI PENAMPANG SEIMBANG.....		100
5.1	Pendahuluan	100
5.2	Ketersediaan Data	100
5.3	Hasil Restorasi Penampang Seimbang	103
5.3.1	Kondisi Sekarang (L5).....	103
5.3.2	Kedungsri <i>Fault</i> (L4)	104
5.3.3	Kalilumpang <i>Fault</i> (L3)	105
5.3.4	Sojomerto <i>Fault</i> (L2)	106
5.3.5	Sidokumpul <i>Fault</i> (L1)	107
5.3.6	Sebelum Deformasi (L0).....	107
5.4	Perhitungan Nilai Pemendekan (<i>Shortening</i>)	108
5.5	Klasifikasi Rembesan Minyak Dan Gas.....	109
BAB VI KESIMPULAN.....		110

DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN.....	114