

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
SARI	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.4.1 Batas Daerah	3
1.4.2 Batas Gejala	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Hasil Penelitian	4
1.7 Lokasi Penelitian.....	4
BAB II METODE DAN TAHAP PENELITIAN.....	6
2.1 Metode Penelitian.....	6
2.2 Tahapan Penelitian	6
2.2.1 Pendahuluan	6
2.2.2 Pengambilan Data	7
2.2.3 Analisis Data	8
2.2.3 Tahap Penyusunan Laporan	9
2.3 Permasalahan dan Rencana Jadwal Penelitian.....	9
2.3.1 Judul Masalah	9
2.3.2 Waktu Penelitian	9
2.3.3 Sarana dan Prasarana.....	10
2.3.4 Pembimbing	11
BAB III DASAR TEORI.....	13

3.1	<i>Petroleum System</i>	13
3.2.	<i>Seepage</i>	14
3.3	Struktur Geologi.....	17
3.3.1	Kekar	18
3.3.2	Sesar	19
3.3.4	Lipatan.....	27
3.4	Permodelan.....	31
3.4.1	Riedel Shear	32
3.3.1	Moody dan Hill	33
3.5	Sistem Fold-Thrust Belt	35
BAB IV TINJAUAN GEOLOGI CEKUNGAN KENDENG		39
4.1	Fisiografi Regional.....	39
4.1.1	Zona Antiklinorium Rembang-Madura	39
4.1.2	Zona Antiklinorium Kendeng	39
4.1.3	Zona Depresi Solo.....	40
4.1.4	Zona Depresi Randublatung.....	40
4.1.5	Zona Pegunungan Selatan.....	41
4.2	Stratigrafi Zona Kendeng.....	42
4.2.1	Andesit (Tma)	42
4.2.2	Basalt (Tmb).....	42
4.2.3	Formasi Kerek (Tmk).....	43
4.2.4	Anggota Banyak Formasi Kalibeng (Tmkb).....	43
4.2.5	Formasi Kalibeng (Tmpk).....	43
4.2.6	Anggota Batupasir Formasi Damar (Tpds).....	43
4.2.7	Formasi Penyatan (QTp).....	44
4.2.8	Formasi Payung (Qp)	44
4.2.9	Formasi Kaligetas (Qpkg).....	44
4.2.10	Formasi Damar (QTd).....	44
4.2.11	Batuan Gunungapi	44
4.2.12	Aluvium (Qa)	45
4.3	Tektonik dan Struktur Geologi Zona Kendeng.....	46
BAB V GEOLOGI DAERAH SIDOKUMPUL DAN SEKITARNYA.....		50
5.1	Pola Pengaliran.....	50
5.1.1	Pendahuluan	50

5.1.2	Pola Pengaliran Sub-trelis (STRL).....	50
5.1.3	Pola Pengaliran Sub-parallel (SPRL).....	51
5.1.4	Pola Pengaliran Sub-dendritik (SDND).....	51
5.2	Geomorfologi	52
5.2.1	Pendahuluan	52
5.2.2	Satuan Bentuk Asal Denudasional.....	55
5.2.3	Satuan Bentuk Asal Struktural	56
5.2.4	Satuan Bentuk Asal Fluvial.....	57
5.2.5	Satuan Bentuk Asal Vulkanik.....	58
5.3	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	60
5.3.1	Pendahuluan	60
5.3.2	Dasar Pembagian Satuan Litostratigrafi.....	62
5.3.3	Satuan Batulempung Karbonatan Kerek.....	62
5.3.4	Satuan Breksi Vulkanik Kaligetas	69
5.3.5	Satuan Endapan Aluvial.....	74
5.4	Struktur Geologi Daerah Penelitian	75
5.4.1	Pendahuluan	75
5.4.2	Pola Kelurusan	76
5.4.3	Kedudukan Bidang Perlapisan Batuan.....	78
5.4.4	Kekar.....	80
5.4.5	Sesar dan Lipatan	81
5.5	Sejarah Geologi.....	101
5.5.1	Pendahuluan	101
5.5.2	Fase <i>Pre-Thrusting</i> (Miosen tengah – Miosen akhir).....	101
5.5.3	Fase <i>Syn-Thrusting</i> (Pliosen akhir).....	103
5.5.4	Fase <i>Post-Thrusting</i> (Pleistosen – Resen).....	105
5.6	Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	107
5.6.1	Pendahuluan	107
5.6.2	Potensi Positif	108
5.6.3	Potensi Negatif.....	111
BAB VI PENGARUH STRUKTUR GEOLOGI TERHADAP REMBESAN MINYAK DAN GAS.....		113
6.1	Pendahuluan	113
6.2	Sebaran Rembesan Minyak dan Gas.....	113

6.3	Karakteristik Rembesan Minyak dan Gas.....	115
6.3.1	Pendahuluan	115
6.3.2	Rembesan Minyak dan Gas Klantung 1.....	116
6.3.3	Rembesan Minyak Klantung 2.....	117
6.3.4	Rembesan Minyak dan Gas Klantung 3.....	118
6.3.5	Rembesan Minyak dan Gas Klantung 4.....	119
6.3.6	Rembesan Minyak dan Gas Klantung 5.....	122
6.3.7	Rembesan Minyak Klantung 6.....	123
6.3.8	Rembesan Minyak dan Gas Klantung 7.....	124
6.3.9	Rembesan Minyak dan Gas Klantung 8.....	125
6.4	Kontrol Struktur Geologi	126
6.4.1	Pendahuluan	126
6.4.2	Kekar	127
6.4.3	Sesar Mendatar.....	127
6.4.4	Sistem Fold – Thrust Belt	128
BAB VII KESIMPULAN		132
DAFTAR PUSTAKA		xix