

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
1.5 Hasil yang Diharapkan .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
BAB 2 METODE PENELITIAN DAN DASAR TEORI .....	6
2.1 Metode Penelitian.....	6
2.1.1 Tahap Pendahuluan.....	6
2.1.2 Tahap Pengolahan dan Analisis Data .....	7
2.1.3 Tahap Penyusunan Laporan.....	9
2.1 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Batuan Induk.....	9
2.2.2 Kuantitas Material Organik .....	10
2.2.3 Kualitas Material Organik .....	11
2.2.4 Biomarker .....	15
2.2.5 Isotop Karbon .....	26
BAB 3 GEOLOGI REGIONAL .....	28
3.1 Fisiografi Cekungan Jawa Timur Utara .....	28
3.2 Tatanan Tektonik Cekungan Jawa Timur Utara .....	31

3.3	Struktur Geologi Cekungan Jawa Timur Utara.....	34
3.4	Stratigrafi Cekungan Jawa Timur Utara .....	36
3.5	Petroleum System Cekungan Jawa Timur Utara .....	44
3.6.1	Batuan Induk.....	44
3.6.2	Batuan Reservoir.....	44
3.6.3	Batuan Tudung.....	45
3.6.4	Migrasi .....	46
3.6.5	Perangkap.....	46
3.6	Geologi Daerah Telitian .....	46
3.6.1	Struktur Geologi Daerah Telitian .....	46
3.6.2	Stratigrafi Daerah Telitian .....	47
<b>BAB 4 PENYAJIAN DATA .....</b>		<b>49</b>
4.1	Data Log Sumur .....	49
4.2	Data Batuan Induk.....	49
4.3	Data Minyak.....	51
<b>BAB 5 PEMBAHASAN.....</b>		<b>52</b>
5.1	Analisis Litologi dan Batuan Induk Pada Sumur Telitian .....	52
5.1.1	Analisis Sumur WS-1 .....	52
5.1.2	Analisis Sumur WS-2 .....	54
5.1.3	Analisis Sumur WS-3 .....	56
5.1.4	Analisis Sumur WS-4 .....	58
5.1.5	Analisis Sumur WS-5 .....	60
5.1.6	Analisis Sumur WS-6 .....	62
5.1.7	Analisis Sumur WS-7 .....	63
5.1.8	Analisis Sumur WS-8 .....	64
5.2	Analisis Batuan Induk Formasi Ngimbang dan Formasi Kujung .....	65
5.2.1	Kuantitas Material Organik .....	65
5.2.2	Kualitas Material Organik .....	66
5.2.3	Analisis Biomarker Batuan Induk.....	72
5.3	Analisis Minyak .....	80
5.2.1	Analisis Geokimia Minyak .....	80

5.2.2	Analisis GC dan GC – MS.....	81
5.4	Korelasi .....	84
5.3.1	Korelasi Minyak – Minyak .....	85
5.3.2	Korelasi Batuan Induk - Minyak .....	85
5.5	Distribusi .....	89
5.4.1	Peta Struktur Kedalaman .....	89
5.4.2	Peta Kematangan .....	89
BAB 6 KESIMPULAN .....		91
6.1	Kesimpulan .....	91
DAFTAR PUSTAKA .....		92
LAMPIRAN		