

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
SARI.....	iv
ABSTRACT.....	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 Penelitian	2
1.4. Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian	2
1.5. Hasil yang Diharapkan	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
1.6.1. Bagi Penulis	5
1.6.2. Bagi Institusi	5
BAB 2 METODE PENELITIAN DAN DASAR TEORI	6
2.1. Metode Penelitian	6
2.1.1. Tahap Pendahuluan.....	6
2.1.2. Tahapan Pengumpulan Data	7
2.1.3. Tahapan Pengolahan Data dan Analisis Data	7
2.1.4. Tahapan Penyusunan Laporan	8
2.1.5. Bagan Alir Penelitian.....	9
2.2. Dasar Teori	10
2.2.1. Batuan Induk.....	10
2.2.2. Kuantitas Batuan Induk	13
2.2.3. Kualitas Batuan Induk	15
2.2.4. Kematangan Material Organik	16
2.2.5. Korelasi Batuan Induk dan Minyak.....	17
2.2.5.1. Biomarker Penunjuk Lingkungan dan Asal Material Organik	18
2.2.5.1.1. Isoprenoid dan Alkana Normal	19
2.2.5.1.2. Sterana.....	20
2.2.5.1.3. Terpana.....	21
2.2.5.2. Biomarker Penunjuk Kematangan	22
2.2.5.2.1. Isoprenoid dan Alkana Normal	22
2.2.5.2.2. Sterana	23
2.2.5.2.3. Terpana	23

BAB 3 TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL CEKUNGAN JAWA TIMUR UTARA	25
2.1.Fisiografi Cekungan Jawa Timur Utara.....	25
2.2.Struktur Geologi Cekungan Jawa Timur Utara	26
2.3.Stratigrafi Cekungan Jawa Timur Utara	32
2.4. <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Timur Utara.....	35
BAB 4 GEOLOGI DAERAH “ARGA”	39
4.1. Struktur Geologi Daerah “ARGA”	39
4.2. Stratigrafi Daerah “ARGA”	41
BAB 5 ANALISIS GEOKIMIA DAERAH “ARGA”	47
5.1. Data Geokimia	47
5.1.1. Sumur PKU-1	47
5.1.2. Sumur BPR-1	48
5.1.3. Sumur KNS-1	48
5.1.4. Sumur NKK-1	49
5.1.5. Sumur KTP-1	49
5.2. Karakteristik Geokimia Batuan Induk	50
5.2.1. Kuantitas Material Organik	50
5.2.2. Tipe Material Organik	55
5.2.3. Kematangan Material Organik.....	61
5.2.4. Analisis Potensi Batuan Induk	70
5.3. Karakteristik Biomarker Batuan Induk.....	75
5.3.1. Kuantitas Material Organik	75
5.3.2. Sterana	76
5.3.3. Terpana	78
5.4. Analisis Minyak Bumi	79
5.4.1. Alkana Normal dan Isoprenoid.....	80
5.4.2. Sterana	81
5.4.3. Terpana	82
5.5. Korelasi Minyak Bumi Dengan Batuan Induk	82
5.5.1. Asal Material Organik dan Lingkungan Pengendapan	88
5.5.1. Kematangan Material Organik.....	92
BAB 6 KESIMPULAN
DAFTAR PUSTAKA.....
LAMPIRAN.....
• Lampiran 1.a Daftar hasil analisis TOC dan Pirolisis conto batuan Sumur PKU-1	
• Lampiran 1.b Daftar hasil analisis Pantulan Vitrinit dan Komposisi Kerogen conto batuan Sumur PKU-1	
• Lampiran 1.c Daftar hasil analisis TOC dan Pirolisis conto batuan Sumur BPR-1	
• Lampiran 1.d Daftar hasil analisis Pantulan Vitrinit dan Komposisi Kerogen conto batuan Sumur BPR-1	
• Lampiran 1.e Daftar hasil analisis TOC, Pirolisis, dan pantulan vitrinit conto batuan Sumur KNS-1	
• Lampiran 1.f Daftar hasil analisis TOC, Pirolisis, dan pantulan vitrinit conto batuan Sumur NKK-1	

- Lampiran 1.g Daftar hasil analisis TOC, Pirolisis, dan pantulan vitrinit conto batuan Sumur KTP-1
- Lampiran 1.h Daftar hasil analisis GC, LC dan GC-MS conto batuan Sumur KTP-1
- Lampiran 1.i Daftar hasil analisis GC, LC dan GC-MS conto batuan Sumur PKU-1
- Lampiran 1.j Daftar hasil analisis GC, LC dan GC-MS conto minyak bumi Sumur BPR-1
- Lampiran 2. Penampang Seismik 2D Sumur BPR-1 dan KTP-1
- Lampiran 3.a MS Sumur PKU-1
- Lampiran 3.b MS Sumur BPR-1
- Lampiran 3.c MS Sumur KNS-1
- Lampiran 3.d MS Sumur NKK-1
- Lampiran 3.e MS Sumur AKK-1
- Lampiran 3.f MS Sumur KTP-1
- Lampiran 4. Korelasi biomarker batuan induk dengan minyak bumi
- Lampiran 5. Korelasi Sumur-Sumur
- Lampiran 6. Diagram blok 3D Sumur-Sumur