



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Minyak Bumi	2
2.2 Biomarker	3
2.3 Analisa Karakteristik Minyak Bumi	4
3 METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	6
3.4 Prosedur Kerja	6
4 PROFIL PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	10
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Hasil Analisis Ekstrak Minyak Bumi	11
5.2 Fraksi Hasil Kromatografi Kolom	13
5.3 Hasil Analisis Biomarker Minyak Bumi	14
6 SIMPULAN	21
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	24

DAFTAR TABEL

1 Komposisi Unsur Keseluruhan dari Minyak Bumi	2
2 Kelas Penting Biomarker dan Sumbernya	3
3 Spesifikasi Alat Gas Chromatography Tipe Agilent 6890 N	7
4 Spesifikasi Pengukuran Kromatografi Gas massa	8
5 Hasil Analisis Minyak Bumi dengan Kromatografi Gas	11
6 Perhitungan Fraksi Aromat	15
7 Klasifikasi Kematangan Ro (peters dan cassa. 1994)	16
8 Fraksi Saturat untuk Penentuan Kematangan Termal	18
9 Fraksi Saturat untuk Penentuan Lingkungan Pengendapan	20

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR GAMBAR

1 Struktur Molekul Hidrokarbon Minyak Bumi Jenuh yang Representatif	4
2 Struktur Organisasi Lemigas	10
3 Diagram Tipe Material Organik	13
4 Lapisan Kromatografi Kolom	14
5 Korelasi Antara Indeks Methilphenantrena dan Reflektansi Vitrinit	15
6 Korelasi Antara MPI – 1 dan %Ro pada Sampel CO1	17
7 Kromatogram GCMS sterana dengan m/z 217	18
8 Diagenesis dari Resin Polikadinan (Alexander et al.1994)	19
9 Diagram Segitiga untuk Lingkungan Pengendapan	20

DAFTAR LAMPIRAN

1 Kromatogram CO1 Analisis Gas Chromatography	24
2 Kromatogram CO2 Gas Chromatography	24
3 Kromatogram CO3 Gas Chromatography	24
4 Identifikasi Pik steranes (m/z 217)	25

