

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
SARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Maksud dan Tujuan.....	2
I.4 Lokasi Penelitian.....	2
I.5 Waktu Penelitian .....	3
I.6 Hasil yang Diharapkan.....	3
I.7 Manfaat Penelitian .....	4
I.7.1 Manfaat untuk Keilmuan .....	4
I.7.2 Manfaat untuk UPN “Veteran” Yogyakarta .....	4
I.7.3 Manfaat untuk Pusat Survey Geologi-Badan Geologi, KESDM.....	4
BAB II METODE PENELITIAN .....	5
II.1 Metode Penelitian .....	5
II.1.1 Tahapan Studi Pustaka.....	5
II.1.2 Tahapan Pengumpulan Data dan Integrasi Data.....	5
II.1.3 Tahapan Analisis dan Sintesis Data .....	6
II.1.4 Tahapan Penyusunan Laporan .....	6
II.2 Diagram Alir .....	7
BAB III TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL.....	8
III.1 Fisiografi Regional .....	8
III.2 Stratigrafi Regional .....	8
III.3 Struktur Geologi Regional .....	12
III. 4 Tektonik Cekungan Kutai.....	14
III.5 <i>Petroleum System</i> Cekungan Kutai .....	15

BAB IV LANDASAN TEORI.....	17
IV.1 Wireline Log .....	17
IV.1.1 Log Radioaktif ( <i>Gamma Ray</i> ) .....	17
IV.1.2 Log Resistivitas.....	17
IV.1.3 Log Neutron.....	18
IV.1.4 Log Densitas .....	18
IV.2 Biostratigrafi.....	19
IV.3 Lingkungan Pengendapan.....	19
IV.3.1 Elektrofasi.....	20
IV.3.2 Sikuen Stratigrafi .....	22
IV.3.2 Lingkungan Pengendapan Delta.....	23
IV.4 Korelasi.....	28
IV.5 Geokimia .....	29
IV.5.1 Batuan Induk.....	29
IV.5.2 Gas .....	36
IV.5.3 Biomarker .....	38
BAB V LINGKUNGAN PENGENDAPAN DAN KARAKTERISTIK GEOKIMIA .....	46
V.1 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	46
V.2 Biostratigrafi .....	48
V.3 Lingkungan Pengendapan.....	50
V.4 Geokimia.....	55
V.4.1 Sumur Loa Haur-1 .....	56
V.4.2 Sumur Semoi-1 .....	63
V.4.3 Sumur Sakakanan-1 .....	69
V.4.4 Sumur Mentawir-1 .....	78
V.5 Hubungan Lingkungan Pengendapan dan Karakteristik Geokimia Batuan Induk .....	79
BAB VI PENUTUP.....	81
VI.1 Kesimpulan .....	81
VI.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA .....	83
LAMPIRAN .....	86