

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PERSETUJUAN	2
HALAMAN PERSEMBAHAN	3
KATA PENGANTAR	4
UCAPAN TERIMAKASIH	5
SARI	6
<i>ABSTRACT</i>	7
DAFTAR ISI	8
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR TABEL	13
DAFTAR LAMPIRAN	14
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah	15
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	16
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
1.4.1 Lokasi Penelitian	16
1.4.2 Waktu Penelitian	16
1.5 Manfaat Penelitian	17
1.6 Hasil Penelitian	18
BAB II METODE PENELITIAN	19
2.1 Metode Penelitian	19
2.1.1 Studi Literatur	19
2.1.2 Tahap Pengumpulan Data	19
2.1.3 Tahap Pengolahan dan Analisis Data	20
2.1.4 Tahap Penyelesaian	21
2.2 Diagram Alir Penelitian	21
BAB III GEOLOGI REGIONAL	22
3.1 Fisiografi Cekungan Kutai	22

3.2 Stratigrafi Regional Cekungan Kutai	23
3.3 Tektonik Regional Cekungan Kutai	27
3.4 Petroleum Sistem Cekungan Kutai	28
3.4.1 Batuan Induk	28
3.4.2 Batuan Reservoir	28
3.4.3 Perangkap	29
3.4.4 Batuan Tudung	29
3.4.5 Jalur Migrasi	30
BAB IV DASAR TEORI	31
4.1 Pengertian Batuan Induk	31
4.2 Kandungan Material Organik	32
4.3 Kuantitas Material Organik	32
4.4 Analisis Tipe Material Organik	33
4.5 Analisis Kematangan Batuan Induk	38
4.5.1 Analisis data geokimia organik	38
4.5.2 Analisis hasil Rock-Eval Pyrolysis	40
4.5.3 Sejarah Penimbunan (Burial History)	45
BAB V PENYAJIAN DATA	47
5.1 Peta Dasar	47
5.2 Data Geokimia Batuan Induk	48
5.3 Data Well Mudlog dan Data Top Formasi	52
5.4 Data Biostratigrafi	53
BAB VI ANALISIS GEOKIMIA DAN PEMODELAN 1D	56
6.1 Analisis Geokimia	56
6.1.1 Sumur Alpha	56
6.1.2 Sumur Beta	61
6.1.3 Sumur Charlie	64
6.1.4 Sumur Delta	68
6.1.5 Sumur Echo	72
6.1.6 Sumur Sierra	75
6.2 Pemodelan Sejarah Penimbunan (<i>Burial History</i> 1D)	79
6.2.1 Sejarah Penimbunan Sumur Alpha	80

6.2.2 Sejarah Penimbunan Sumur Beta	83
6.2.3 Sejarah Penimbunan Sumur Charlie	85
6.2.4 Sejarah Penimbunan Sumur Delta	88
6.2.5 Sejarah Penimbunan Sumur Echo	91
6.2.6 Sejarah Penimbunan Sumur Sierra	94
6.3 Diskusi	97
6.3.1 Korelasi Litostratigrafi	98
6.3.2 Korelasi Geokimia	101
6.3.3 Korelasi Biostratigrafi	105
BAB VII KESIMPULAN	107