

DAFTAR ISI

	<u>Halaman</u>
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBARAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Lokasi penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Peneliti Terdahulu	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Hipotesis	5
1.2. Diagram Alir	6
BAB II TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL	7
2.1. Geologi Regional	7
2.2 Stratigrafi	7
2.3 Petroleum Sistem	12
2.4 Paleogeografi Cekungan Bonaparte	18
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	28
3.1. Sekuen Stratigrafi.....	28
3.2 Faktor pengontrol pola sedimen dalam sikuen	29
3.3. System tract.....	30
3.2.1. Lowstand Systems Tract.....	30
3.2.2. Transgressive Systems Tract	32
3.2.3 Highstand Systems Tract.....	33
3.4 Permukaan dalam sistem pengendapan.....	34

3.5 Urutan unit satuan sikuen stratigrafi	36
3.3. Pola penumpukan (stacking patterns)	36

**DAFTAR ISI
(Lanjutan)**

3.4. Wireline Log	38
3.4.1 Gamma Ray Log.....	38
3.4.2. Neutron Log.....	40
3.4.3. Density Log.....	43
3.4.4. Sonic Log.....	46
3.4.5. Caliper Log.....	48

BAB IV HASIL DAB PEMBAHASAN 50

4.2 Analisi Wireline log	50
4.2.1 Analisis Litologi.....	50
4.2.2 Analisis elektrosikuen.....	55
4.2.3 Analisis sikuen stratigrafi.....	57
4.3 Penentuan system tract	59
4.4 . Identifikasi Zona Reservoir Hidrokarbon.....	64

BAB V KESIMPULAN 67

5.1. Kesimpulan	67
-----------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Stratigrafi, cekungan Bonaparte	8
Petroleum Sistem Lokasi Penelitian	17
<i>Chart Petroleum System</i> Cekungan Bonaparte.....	17
<i>Tectonic setting of the southern and eastern Banda Arc</i>	19
Early Permian palaeogeography	21
Middle–Late Permian palaeogeography.....	21
Early–Middle Triassic palaeogeography.....	22
Late Triassic palaeogeography.....	22
Early Jurassic paleogeography.....	23
Middle Jurassic palaeogeography.....	23
Late Jurassic palaeogeography.....	24
Lowstand Systems Tract.....	32
Transgressive Systems Tract.....	33
Highstand Systems Tract.....	34
Pola penumpukan.....	37
Respon Gamma Ray pada Suatu Formasi.....	41
Proses Pelemahan Partikel Neutron.....	43
Skema Rangkaian Dasar Density Log.....	44
Skema Peralatan Dasar Caliper Log	49
Analisi litologi pada sumur KT-1.....	52
Analisi litologi pada sumur KT-2.....	54
Penentuan Sikuen stratigrafi antar sumur KT-1 dan KT-2 pada formasi laminaria lapanangan “KITAN”	58
Interpretasi Highstand System Tract sumur KT-1 (HST).....	61
Interpretasi Highstand System Tract sumur KT-2 (HST).....	62

Identifikasi zona reservoir hidrokarbon berdasarkan log GR, Resistivity, Neutron-densitas pada sumur KT-2.....	65
--	----

DAFTAR TABEL

Diagram alir penelitian.....	6
Penemuan Petroleum Pada <i>Sahul Platform</i>	13
<i>Harga Density Matrik Batuan</i>	46
<i>Transite Time Matrik untuk Beberapa Jenis Batuan</i>	47