

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR DI PERUSAHAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
SARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	17
I.1 Latar Belakang	17
I.2 Rumusan Masalah	18
I.3 Tujuan Penelitian.....	18
I.4 Lokasi Penelitian.....	18
I.5 Batasan Penelitian	19
I.6 Peneliti Terdahulu	19
I.7 Keaslian Penelitian.....	21
I.8 Manfaat Penelitian	22
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	23
II.1 Fisiografi Regional.....	23
II.2 Evolusi Tatanan Tektonik Cekungan Sumatra Selatan.....	24
II.3 Struktur Geologi Cekungan Sumatra Selatan	26
II.4 Stratigrafi Regional	27
II.5 <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatra Selatan.....	30
BAB III LANDASAN TEORI	33
III.1 Lingkungan Pengendapan dan Fasies	33
III.1.1 Lingkungan pengendapan	33
III.1.2 Klasifikasi lingkungan pengendapan dan fasies	33
III.2 Sekuen Stratigrafi.....	40
III.2.1 Elektrofasies.....	41
III.2.2 Sekuen.....	42
III.2.3 Parasekuen.....	43
III.2.4 Parasekuen set.....	43
III.2.5 <i>System tract</i>	45
III.3 Pemodelan Fasies	47
III.3.1 Variogram.....	48

III.3.2	<i>Vertical proportion curve</i>	48
III.3.3	<i>Gaussian simulation</i>	49
III.3.4	<i>Facies object modelling</i>	50
BAB IV	HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN	52
IV.1	Hipotesis	52
IV.2	Data dan Alat Penelitian	52
IV.2.1	Data penelitian	52
IV.2.2	Alat penelitian	53
IV.3	Tahapan Penelitian	54
IV.3.1	Tahap pendahuluan	54
IV.3.2	Tahap pengumpulan data	55
IV.3.3	Tahap Pengolahan dan Analisis Data	55
IV.3.4	Tahap Penyusunan Laporan	57
IV.4	Diagram Alir	57
IV.5	Jadwal Penelitian	59
BAB V	PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA	61
V.1	Analisis Log Kualitatif	61
V.2	Interpretasi Fasies, Lingkungan Pengendapan, dan Sekuen Stratigrafi Pada Sumur Kunci	65
V.2.1	Analisis Fasies	67
V.2.2	Interpretasi asosiasi fasies dan lingkungan pengendapan	72
V.2.3	Penentuan marker stratigrafi, parasekuen, dan <i>system tract</i>	81
V.3	Korelasi Sumur Pada Interval <i>Lowstand System Tract</i>	85
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	93
VI.1	Pembuatan <i>Discrete Log</i> Fasies dan Lingkungan Pengendapan Pada Interval <i>Lowstand System Tract</i>	93
VI.2	Pembuatan <i>Horizon</i> Pada Interval <i>Lowstand System Tract</i>	95
VI.2.1	Pembuatan <i>grid</i>	95
VI.2.2	Pembuatan <i>horizon</i>	96
VI.2.3	<i>Upscaling log</i> fasies	97
VI.3	Analisis Variogram dan <i>Vertical Proportion Curve</i>	99
VI.3.1	Analisis <i>vertical proportion curve</i>	99
VI.3.2	Analisis variogram	101
VI.4	Pemodelan Fasies Pada Interval <i>Lowstand System Tract</i>	103
VI.4.1	<i>Channel parameter settings</i>	103

VI.4.2	Pemodelan fasies	109
VI.5	Interpretasi Distribusi Fasies <i>Distributary Channel</i> Pada Interval <i>Lowstand System Tract</i>	118
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	122
VII.1	Kesimpulan	122
VII.2	Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA.....		124
LAMPIRAN.....		126