

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR DI PERUSAHAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Lokasi Penelitian	2
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....	3
1.6.1. Peneliti Terdahulu	3
1.6.2. Keaslian Penelitian.....	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Fisiografi Regional	6
2.2. Tektonik Regional	7
2.3. Stratigrafi Regional	11
2.4. Struktur Geologi Regional.....	14
BAB 3 LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	15
3.1. Batuan Reservoir	15
3.2. Fasies, Asosiasi Fasies, dan Lingkungan Pengendapan	16
3.2.1. Definisi Fasies, Asosiasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	16
3.2.2. Jenis - Jenis Fasies	16
3.2.3. Hubungan Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	18

3.2.4.	Sistem Pengendapan.....	20
3.2.5.	Jenis Jenis Lingkungan Pengendapan	21
3.2.6.	Lingkungan Pengendapan <i>Fluvio-deltaic</i>	23
3.3.	Konsep Dasar Log Sumur	26
3.3.1.	Sumur Migas	26
3.3.2.	Definisi Log Sumur.....	26
3.4.	Sikuen Stratigrafi.....	27
3.4.1.	Pendahuluan	27
3.4.2.	Faktor Pengontrol Sikuen Stratigrafi	28
3.4.3.	Sikuen Stratigrafi	29
3.4.4.	<i>Stratigraphic Surface</i>	30
3.4.5.	<i>Fluvial System Stratigraphic Surface</i>	31
3.4.6.	<i>System Track</i>	32
3.4.7.	<i>System Track</i> pada <i>Fluvial Setting</i>	33
3.5.	Korelasi Stratigrafi dan Korelasi Struktur.....	34
3.5.1.	Prinsip Korelasi Stratigrafi.....	34
3.5.2.	Korelasi Litostratigrafi dan Kronostratigrafi	34
3.5.3.	Korelasi Struktur	35
3.6.	Pemodelan Statik.....	35
3.6.1.	Interpretasi Geometri Batu Pasir.....	35
3.6.2.	<i>Width to Thickness Ratio</i>	36
3.6.3.	Pemodelan struktural.....	37
3.6.4.	<i>Vertical Proportion Curve</i> (VPC).....	38
3.6.5.	Peta <i>Trend</i>	40
3.6.6.	Analisis Variogram	41
3.6.7.	<i>Truncated Gaussian Simulation</i> (TGS).....	42
3.6.8.	<i>Quality Control</i> (QC) dan <i>Validation</i>	43
3.7.	Hipotesis Penelitian	44
BAB 4 METODE PENELITIAN		45
4.1.	Ketersediaan Data.....	45
4.1.1.	Data Primer	45
4.1.2.	Data Sekunder	45
4.1.3.	Data Hasil Analisis dari Perusahaan	45
4.2.	Peralatan Penelitian	45

4.3.	Tahapan Penelitian	47
4.3.1.	Tahap pendahuluan	47
4.3.2.	Tahap Analisis Data	48
4.3.3.	Tahap Pemodelan	56
4.3.4.	Tahap Pelaporan.....	59
4.4.	Diagram Alir Penelitian.....	60
4.5.	Waktu Penelitian	61
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN		62
5.1.	Analisis Sumur Kunci.....	62
5.1.1.	<i>Facies</i> dan Asosiasi <i>Facies</i>	64
5.1.2.	<i>Sequence</i> Stratigrafi	67
5.2.	Korelasi Sumur	68
5.3.	Distribusi dan Geometri Fasies Batu Pasir "X"	72
5.4.	Penentuan Reservoir dan Non Reservoir	73
5.6.	Peta Tren Batu Pasir dan Serpih.....	75
5.7.	Model Fasies 3 Dimensi	77
5.8.	QC Pemodelan.....	84
5.8.1.	Perbandingan model dengan log sumur	84
5.8.2.	Analisis Histogram.....	84
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		86
6.1.	Kesimpulan.....	86
6.2.	Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA		87