

Daftar Isi
(Lanjutan)

	Halaman
BAB V PERHITUNGAN DAN HASIL.....	38
5.1 Perhitungan	38
5.2 Prosedur Pembuatan Kurva.....	42
5.3 Prosedur Pembuatan <i>Pipesim</i>	44
5.4 Hasil	48
5.4.1 Kedalaman Struktur Peta Lapangan X1 dan X2	48
 BAB VI PEMBAHASAN.....	 52
6.1 Atribut Seismik	52
6.2 Model Geometri 3D	66
6.3 <i>Reservoir</i> Simulasi X1-X2 Fields	67
6.3.1 Simulasi <i>Reservoir</i> Minyak.....	68
KESIMPULAN	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II-1. Jenis Fluida <i>Reservoir</i> berdasarkan nilai GOR dan °API	15
Tabel. V-1. Data Produksi Sumur SWB-7	38
Tabel. V-2 Hasil Perhitungan Qo Pada Sumur SWB-7	40
Tabel. V-3 Data Sumur Untuk Mengetahui Produksi Sumur NB-7	41
Tabel. V-4 Perhitungan Pwf Asumsi Dengan Menggunakan Metode <i>Vogel</i>	43
Tabel. V-5 Hasil (OOIP) dan (OGIP)	50
Tabel. V-6 <i>Volumetric Calculation</i> UTAF	51
Tabel. VI-1 <i>Cut-off Values for X1 and X2 Fields</i>	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar. 1.1 Flowchart Diagram Alir Penelitian	3
Gambar. 2.1 Lapangan Produksi Jabung Blok.....	5
Gambar. 2.2 Lapangan Petrochina di Tanjung Jabung	6
Gambar. 2.3 Wilayah Konsesi Jabung-Blok.....	7
Gambar. 2.4 Grafik Perkembangan Migas di Jabung Blok	7
Gambar. 2.5 Cekungan Sumatera Selatan.....	8
Gambar. 2.6 Kolom Stratigrafi Regional Cekungan Sumatera Selatan.....	10
Gambar. 2.7 Petroleum System Cekungan Sumatera Selatan.....	12
Gambar. 4.1 Komponen Sistem Produksi Minyak Bumi.....	22
Gambar. 4.2 Kurva IPR Satu Fasa	26
Gambar. 4.3 Kurva IPR Dua Fasa.....	27
Gambar. 4.4 Korelasi Faktor Hold Up.....	31
Gambar 4.5 Korelasi Faktor Viskositas	32
Gambar 4.6 Korelasi Untuk Faktor Koreksi Sekunder	32
Gambar. 5.1 Kurva IPR Sumur SWB-7	41
Gambar. 5.2 IPR Sumur NB-7	44
Gambar. 5.3 Single Branch Model.....	45
Gambar. 5.4 Simple Completion.....	45
Gambar. 5.5 Black Properties	46
Gambar. 5.6 Input Properties Tubing.....	46
Gambar. 5.7 Click Options	47
Gambar. 5.8 Input Nodal Analysis.....	47
Gambar. 5.9 Pilih Artificial Lift Untuk ESP Design	48
Gambar. 5.10 Flowchart Proses Konversi dari Struktur	49
Gambar. 5.11 Struktur Kedalaman Peta Fields X1 dan X2	50

DAFTAR GAMBAR

(Lanjutan)

	Halaman
Gambar. 6.1 Crossplot Terhadap Data Uji Kelayakan.....	53
Gambar. 6.2 Validasi Kesalahan dan Atribut Digunakan Lapangan X2	55
Gambar. 6.3 Plot Log Prediksi dengan (Gamma Ray Log)	56
Gambar. 6.4 Korelasi Antara Gamma Ray Lapangan X2.....	56
Gambar. 6.5 Distribusi Threshold GUF 11 dengan Cut-Off 98 X2.....	57
Gambar. 6.6 Distribusi Threshold GUF 12 dengan Cut-Off 98 X2.....	57
Gambar. 6.7 Distribusi Threshold GUF 13 dengan Cut-Off 98 X2.....	58
Gambar. 6.8 Distribusi Threshold UTAF dengan Cut-Off 145 X2	58
Gambar. 6.9.Frekuensi Seketika Atribut GUF 11, Lapangan X2	59
Gambar. 6.10 Frekuensi seketika Atribut GUF 12, Lapangan X2.....	59
Gambar. 6.11 Frekuensi Seketika Atribut GUF 13, Lapangan X2	60
Gambar. 6.12 Validasi Kesalahan dan Atribut Digunakan di Lapangan	61
Gambar. 6.13 Plot (Gamma Ray Log) Menggunakan 5 (lima) Atribut.....	62
Gambar. 6.14 Korelasi Antara Gamma Ray di Lapangan X2.....	62
Gambar. 6.15 Distribusi GUF 11 dengan Cut-Off 98 Lapangan X2	63
Gambar. 6.16 Distribusi Threshold dengan Cut-off 98 Lapangan X2.....	63
Gambar. 6.17 Distribusi Threshold dengan Cut-Off 98 Lapangan X1	64
Gambar. 6.18 Distribution UTAF with Cut-Off 125 X2 Field	64
Gambar. 6.19 Sum of Amplitudo Positif GUF 11, Lapangan X2.....	65
Gambar. 6.20 Sum of GUF Amplitude, Positif 12 Lapangan X2	65
Gambar. 6.21 Sum of Amplitudo Negatif GUF 13, Lapangan X2	66
Gambar. 6.22 Model 3D of GUF 11, GUF 12 dan GUF 13	66
Gambar. 6.23 Model 3D of GUF 17, GUF 18 dan GUF 19	67
Gambar. 6.24 Model 3D of Talang Akar Formation (TAF)	67
Gambar. 6.25 Model Daerah untuk UTAF 2 dan 3 UTAF	68

DAFTAR GAMBAR

(Lanjutan)

	Halaman
Gambar. 6.26 Distribusi Porositas UTAF 2 dan 3 UTAF.....	69
Gambar. 6.27 Distribusi Permeabilitas UTAF 2 dan 3 UTAF.....	70
Gambar. 6.28 Net to Gross Ratio of UTAF 2 and UTAF 3	28
Gambar. 6.29 Oil Saturation of of X2-X1 Fields.....	72