

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud Dan Tujuan.....	1
1.3. Metodologi.....	2
1.4. Hasil Yang Di Harapkan.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN.....	5
2.1 Letak Geografis Lapangan	5
2.2. Tinjauan Geologi Lapangan “RGK”	5
2.2.1. Geologi Dan Stratigrafi Regional.....	5
2.2.2. Geologi Dan Stratigrafi Lapangan “RGK”	11
BAB III. TEORI DASAR PRESSURE BUILD-UP TEST.....	14
3.1. Drill Stem Test	14
3.1.1. Prosedur Drill Stem Test (DST).....	16
3.1.2. Grafik Pencatatan Drill Stem Test (DST).....	16
3.2 Analisa Uji Sumur.....	17
3.3. Pressure Build Up (PBU) Dengan Metode Horner.....	18
3.3.1. Prinsip Superposissi.....	19
3.3.2. Teori Pressure Build-Up.....	20
3.3.3. Pressure Build Up yang nyata.....	26
3.4. Karakteristik Kurva Pressure Build Up Test.....	26
3.4.1. Segmen Data Awal (Early Time).....	27

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

	Halama
3.4.2. Segmen Waktu Pertengahan (Middle Times).....	27
3.4.3. Segmen Waktu Lanjut (Late Times).....	28
3.5. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Bentuk Kurva Tekanan.....	28
3.5.1. Wellbore Storage.....	28
3.5.2. Redistribusi Fasa Dalam Lubang Bor (Gas Hump).....	30
3.5.3. Heterogenitas Reservoir.....	30
3.6. Tekanan Reservoir.....	30
3.7. Produktivity Index (PI)	31
3.8. Flow Efficiency.....	32
3.9. Skin Effect	33
3.10. Analisa Pressure Build Up Test.....	34
3.10.1. Langkah Kerja Metode Horner.....	34
BAB IV. ANALISA PERHITUNGAN PRESSURE BUILD UP	38
4.1. Data Awal Analisa Pressure Build Up	38
4.1.1. Data Sumur ILY Lapangan RGK.....	38
4.1.2. Tabel PBU.....	39
4.1.3. Data Produksi	41
4.2. Analisa Pressure Build Up Pada Sumur ILY.....	41
4.2.1. General Plot.....	42
4.2.2. Analisa Pressure Build Up dengan Metode Horner.....	43
4.2.3. Penentuan Permeabilitas, Tekanan, Skin Factor Dan Jari-jari Pengamatan.....	45
4.2.4. Penentuan Productivity Index.....	47
4.2.5. Penentuan Flow Efficiency.....	47
4.3. Hasil Analisa Pressure Build Up Pada Sumur ILY.....	48
BAB V. PEMBAHASAN.....	49
BAB VI. KESIMPULAN.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Metodologi.....	2
2.1. Letak Geografis Blok Jabung	5
2.2. Kolom Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan.....	8
3.1. Hasil Pencatatan Tekanan Terhadap Waktu DST.....	16
3.2. Ulah Produksi Sumur yang Memperlihatkan Aliran dan Tekanan Alir Dasar Sumur Sebagai Fungsi Waktu.....	19
3.3. Ulah Aliran dan Sejarah Tekanan pada Analisa Pressure - Build Up	21
3.4. Teknik Plot Tekanan dan Ulah Aliran pada Analisa PBU	22
3.5. Grafik Ideal Analisa Pressure Build Up.....	27
3.6. Actual Pressure Build Up Curve.....	26
3.7. Grafik Pressure Build Up Test Sebenarnya	26
3.8. Grafik ΔP vs Δt Pada Kertas Log- Log.....	29
4.1. General Plot Pada Sumur ILY.....	42
4.2. Log dt Vs Log dp Pada Sumur ILY.....	43
4.3. Horner Plot Pada Sumur ILY.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
IV-1. Data PBU sumur “ILY” lapangan “RGK”	39
IV-2. Laju Alir Produksi.....	41
IV-3. Hasil Analisa PBU Test Sumur TA-05 Berdasarkan Metode Horner secara Manual.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran A. Data Penunjang.....	55
Lampiran B. Data <i>Pressure Buil Up</i>	56
Lampiran C. Data Reservoir Dan PVT.....	60
Lampiran D. <i>Wellbore Diagram</i>	61