

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
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN.....	4
2.1 Letak Geografis Lapangan	4
2.2. Tinjauan Geologi Lapangan “PECADO”.....	5
2.2.1. Geologi Dan Stratigrafi Regional.....	5
2.2.2. Geologi Dan Stratigrafi Lapangan “PECADO”.....	10
BAB III. TEORI DASAR PRESSURE BUILD-UP TEST.....	12
3.1. <i>Drill Stem Test</i>	12
3.1.1. Prosedur <i>Drill Stem Test</i> (DST).....	13
3.1.2. Grafik Pencatatan <i>Drill Stem Test</i> (DST).....	14
3.2 Analisa Uji Sumur.....	16
3.3. <i>Pressure Build Up</i> (PBU) dengan Metode <i>Horner</i>	17
3.3.1. Prinsip Superposissi.....	18
3.3.2. Time Region Pada <i>Pressure Build-Up</i>	21
3.4. Tekanan Reservoir	26
3.5. Productivity Index	28
3.6. Flow Efficiency	30
BAB IV. ANALISA PERHITUNGAN PRESSURE BUILD UP	32
4.1. Data Awal Analisa Build Up	32
4.1.1. Data sumur BILL.....	32
4.1.2. Data Waktu Penutupan Dan Data Tekanan Saat Penutupan	33
4.1.3. Data Produksi Pada Sumur BILL.....	35

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

	Halaman
4.1.4. Data Reservoir Dan PVT.....	36
4.2. Analisa Pressure Build-up Pada Sumur BILL.....	35
4.2.1. General Plot.....	36
4.2.2. Analisa Pressure Build Up Menggunakan Metode Horner.....	38
BAB V. PEMBAHASAN.....	42
BAB VI. KESIMPULAN.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Metodologi.....	2
2.1. Letak Geografis Blok Jabung	4
2.2. Elemen Tektonik dan Sub-Cekungan yang Berkembang di Cekungan Sumatera Selatan.....	5
2.3. Kolom Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan.....	8
3.1. Kelengkapan Rangkaian Alat Peralatan DST.....	12
3.2. Pencatatan Hasil Dari Tekanan Terhadap Waktu	15
3.3. Ilustrasi Impuls Transient.....	17
3.4. Ulah Produksi Sumur yang Memperlihatkan Aliran dan Tekanan Dasar Sumur Sebagai Fungsi Waktu.....	18
3.5. Rate History Untuk Analisa PBU.....	20
3.6. Time Region Pada Pressure Build UP.....	22
3.7. Log-log Plot.....	23
3.8. Semilog plot metode Horner.....	24
3.9. Grafik Horner Plot.....	25
3.10. Radius Insvestigasi.....	28
4.1. General Plot pada sumur “BILL”	37
4.2. Log Dt vs Log dt plot pada sumur “BILL”	38
4.3. Horner Plot Pada Sumur “BILL”	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
IV-1. Data hasil pressure build up pada sumur BILL	33
IV-2. Data Tes Produksi Sumur “BILL” Lapangan “PECADO”	35
IV-3. Data Reservoir dan PVT Sumur “BILL” Lapangan “PECADO”	36
IV-4. Hasil Analisa PBU Sumur BILL Berdasarkan Metode Horner secara Manual	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Data Penunjang.....	48
B. Data Pressure Build Up (PBU).....	49
C. Data PVT	53
D. Wellbore Diagram.....	54