

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Metodologi	2
1.5. Hasil yang Diharapkan	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	5
2.1 Letak Geografis Lapangan “RSK”	5
2.2. Geologi Regional Cekungan Sumatera Selatan	6
2.3. Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan	7
2.4. Tekronostratigrafi Cekungan Sumatera Selatan	9
2.5. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Selatan	11
2.5.1. Batuan Induk (<i>Source Rock</i>).....	11
2.5.2. Reservoir	12
2.5.3. Batuan Penutup (<i>Seal</i>).....	12
2.5.4. <i>Trap</i>	13
2.5.5. Migrasi	13
2.6. Karakteristik Reservoir	13
2.6.1. Sifat Fisik Batuan Reservoir.....	14
2.6.2. Sifat Fisik Fluida Reservoir	14
BAB III. TEORI DASAR PRESSURE BUILD-UP TEST	15
3.1. <i>Drill Stem Test</i>	15
3.2. <i>Pressure Build Up</i>	20

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.2.1. Prinsip Superposisi	20
3.2.2. Teori <i>Pressure Build Up</i>	21
3.2.3. <i>Pressure Build Up</i> Nyata	24
3.3. Karakteristik Kurva <i>Pressure Buil Up Test</i>	26
3.3.1. Segmen Data Awal (Early Time)	27
3.3.2. Segmen Waktu Pertengahan (Middle Time)	27
3.3.3. Segmen Waktu Lanjut (Late Time).....	27
3.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Bentuk Kurva Tekanan	28
3.4.1. <i>Wellbore Storage</i>	28
3.4.2. Redistribusi Fasa Dalam Lubang Bor (Gas Hump).....	29
3.4.3. Heterogenitas Reservoir	30
3.5. Analisa <i>Pressure Build Up Test</i>	30
3.6. <i>Pressure Derivative</i>	32
3.7. Pengenalan Program <i>Ecrim</i> v 4.02	33
3.8. Tekanan Reservoir.....	45
3.9. <i>Produktivity Index</i> (PI)	46
3.10. <i>Flow Efficiency</i>	50
3.11. <i>Skin Effect</i>	50
3.12. Radius Investigasi	52
BAB IV. ANALISA PERHITUNGAN PRESSURE BUILD UP	54
4.1. Data Analisa <i>Pressure Build Up</i>	54
4.2. Perhitungan <i>Pressure Build Up</i> pada Sumur LGS Secara Manual ..	56
4.2.1. Hasil Perhitungan <i>Pressure Build Up</i> pada Sumur “LGS” Secara Manual	62
4.3. Analisa <i>Pressure Build Up</i> Menggunakan Simulator <i>Ecrin</i> v.4.02 ...	63
4.3.1. Hasil Perhitungan <i>Pressure Build Up</i> dengan Simulator <i>Ecrin</i> v 4.02	72
4.4. Perbandingan Perhitungan Manual dan Simulator <i>Ecrin</i> v.4.02	72
BAB V. PEMBAHASAN	74
BAB VI. KESIMPULAN	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	81