

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Sistematika Penulisan	2
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN.....	3
2.1. Lokasi Dan Sejarah Lapangan	3
2.2. Tinjauan Geologi	4
2.2.1. Analisa Cekungan	4
2.2.2. Analisa Stratigrafi	8
2.2.3. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Tengah ...	9
2.2.3.1. Batuan Induk	9
2.2.3.2. Migrasi	10
2.2.3.3. Reservoir	10
2.2.3.4. Batuan Tudung.....	10
2.2.3.5. Perangkap.....	10
2.3. Geologi Lapangan Y.....	11
2.3.1. Struktur Geologi dan Stratigrafi	11
2.3.2. Karakteristik Reservoir Lapangan Y	12
BAB III. TEORI DASAR	14
3.1. Definisi <i>Steamflood</i>	14

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.1.1. Konsep Utama <i>Steamflood</i>	15
3.1.2. Mekanisme <i>Steamflood</i>	17
3.1.3. Fasa-fasa <i>Steamflood</i>	18
3.2. Konsep Perpindahan Panas.....	20
3.2.1. Radiasi.....	20
3.2.2. Konduksi.....	21
3.2.3. Konveksi	21
3.3. Pengaruh Panas Terhadap Sifat Fisik Batuan dan Fluida Reservoir.....	22
3.3.1. Pengaruh Panas Terhadap Sifat Fisik Batuan Reservoir	22
3.3.1.1. Konduktivitas Panas Batuan Reservoir.....	22
3.3.1.2. Kapasitas Panas Volumetrik Batuan Reservoir	24
3.3.1.3. Difusivitas Panas Batuan	26
3.3.2. Pengaruh Panas Terhadap Sifat Fisik Fluida Reservoir	26
3.3.2.1. Viskositas Minyak	26
3.3.2.2. Mobilitas	27
3.3.2.3. Densitas Minyak	27
3.3.2.4. Saturasi	28
3.3.2.5. Permeabilitas.....	29
3.4. Kehilangan Panas Dalam <i>Steamflood</i>	29
3.4.1. Kehilangan Panas Di Permukaan	30
3.4.2. Kehilangan Panas Pada Sumur Injeksi	31
3.4.3. Kehilangan Panas Pada Formasi	33
3.5. Sifat-Sifat Thermodinamika Uap	34
3.5.1. Sifat-Sifat Uap	34
3.5.2. Enthalpy Uap	35
3.5.3. Kualitas Uap Panas	36
3.5.4. Spesifik Volume Uap	37
3.6. Tipe Reservoir Yang Cocok Untuk <i>Steamflood</i>	38
3.7. Perkiraan Perilaku Produksi	39
3.7.1. Metode Marx dan Langenheim	39
3.7.2. Metode Myhill dan Stegemeir	43
3.7.3. Metode Korelasi Gamma.....	45
BAB IV. PERHITUNGAN DAN ANALISA	48
4.1. Menentukan Waktu <i>Breakthrough</i> (t_{BT})	41
4.2. Membuat Profil <i>Ramp Up</i>	55

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
4.2.1. Menghitung Volume <i>Ramp Up</i>	55
4.2.2. Memprediksi Puncak Produksi Minyak	57
4.3. Menghitung Volume <i>Decline</i>	61
4.4. Menghitung <i>Oil Recovery</i>	65
BAB V. PEMBAHASAN	67
BAB VI. KESIMPULAN	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	