

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Maksud dan Tujuan	2
I.4. Batasan Masalah.....	2
I.5. Lokasi Penelitian	3
I.5.1. Geologi Regional Cekungan Sumatra Tengah.....	3
I.5.2. Stratigrafi Regional Cekungan Sumatra Tengah.....	4
I.5.3. <i>Petroleum system</i> Cekungan Sumatra Tengah.....	8
I.6. Manfaat Penelitian.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	12
II.1. Tinjauan Pustaka	12
II.2. Landasan Teori	12
II.2.1. <i>Well Logging</i>	12
II.2.2. Analisa Kualitatif	13
II.2.3. Analisa Kuantitatif	24
II.2.4. Validasi Data Log dengan Data XRD, Data <i>Core</i> , dan Data <i>Test</i>	38
II.2.5. Analisa <i>Cut-off Vshale</i> , Porositas, dan Sw	40
II.2.6. Penentuan Jenis Hidrokarbon.....	42

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

II.2.7. Pembuatan Reservoir Lumping.....	42
II.2.8. Perhitungan Hidrokarbon <i>In-place</i>	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	45
III.1. Metode Penelitian.....	45
III.2. Tahapan Penelitian	46
BAB IV PENYAJIAN DAN PENGOLAHAN DATA	47
IV.1. Penyajian Data.....	47
IV.2. Pengolahan Data.....	47
IV.2.1. Log <i>Quality Control</i>	47
IV.2.2. Log <i>Normalization</i>	53
IV.2.3. <i>Synthetic log/Reconstruction</i>	54
IV.2.4. <i>Petrophysical Analysis & Validation</i>	56
IV.2.5. <i>Cut-off Vshale</i> , Porositas, & Sw	63
IV.2.6. <i>Petrophysical Summary</i>	67
IV.2.7. Hidrokarbon <i>In-place</i>	67
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
VI.1. Kesimpulan.....	73
VI.2. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	76