

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Metodologi.....	2
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN	5
2.1 Letak Geografis Sumur “RK-001” Pada Dalaman Bengkulu	5
2.2 Kondisi Geologi Dalaman Bengkulu	6
2.2.1 Geologi Regional Dalaman Bengkulu	6
2.2.2 Stratigrafi Dalaman Bengkulu	8

2.3. Data Sumur	12
BAB III DASAR TEORI.....	14
3.1 Serpih Hidrokarbon.....	14
3.2 <i>Sweet Spot</i>	16
3.3 <i>Organic Maturity</i>	16
3.4 <i>Total Organic Carbon Content</i>	17
3.5 Sifat Mekanika Batuan.....	18
3.5.1 Young's Modulus	18
3.6 <i>Dynamic Young's Modulus dan Poisson's Ratio</i>	20
3.7 Penentuan <i>Sweet Spot</i>	23
3.7.1 Penentuan Total Organic Carbon Content.....	23
3.7.2 <i>Brittleness Index</i>	30
3.7.3 Fracability Index.....	34
3.8 Wireline Logs.....	38
3.8.1 Sonic Log.....	38
3.8.2 Gamma Ray Log.....	39
3.8.3 Density Log.....	40
3.8.4 Neutron Porosity Log.....	42
BAB IV PENENTUAN <i>TOTAL ORGANIC CARBON, BRITTLENESS INDEX, FRACABILITY INDEX, ANALISA SWEET SPOT</i>.....	68
4.1 Data Geokimia	68
4.2 Data Log.....	68
4.3 Penentuan Sifat Mekanika Batuan	68
4.3.1. Poisson's Ratio	69
4.3.2. <i>Young's Modulus</i>	70

4.4	Perhitungan <i>Total Organic Carbon</i>	72
4.4.1.	Penentuan <i>Total Organic Carbon</i> Dengan Metode Passey (1990).....	72
4.4.2.	Penentuan <i>Total Organic Carbon</i> Dengan Metode Haris (2017)	77
4.4.3.	Penentuan <i>Total Organic Carbon</i> Dengan Density Log.....	78
4.4.4.	Penentuan <i>Total Organic Carbon</i> Dengan <i>Gamma Ray Log</i>	79
4.5	Perhitungan Brittleness Index	83
4.6	Perhitungan Fracability Index.....	84
4.7	Penentuan <i>Sweet Spot</i>	87
BAB V PEMBAHASAN.....		74
5.1	Analisa Geokimia pada Sumur RK-001	74
5.2	Analisa <i>Total Organic Carbon</i> pada Sumur RK-001	75
5.3	Analisa <i>Brittleness Index</i> pada Sumur RK-001	78
5.4	Analisa <i>Fracability Index</i> pada Sumur RK-001	79
5.5	Analisa Model <i>Sweet Spot Window</i>	79
BAB VI KESIMPULAN		74
6.1.	Kesimpulan	74
6.2.	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		75
LAMPIRAN A		76
LAMPIRAN B.....		76
LAMPIRAN C		76