

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Geologi	4
2.1.1 Geologi Regional	4
2.1.2 Stratigrafi Regional	6
2.1.3 Prospek Hidrokarbon	9
2.2 Tinjauan Petrofisika	10
BAB III DASAR TEORI	14
3.1 Well Logging	14
3.2 Lingkungan Sumur Bor	15
3.3 Jenis - Jenis Log	17
3.3.1 Log Mekanik	17
3.3.2 Log Listrik	18
3.3.3 Log Radioaktif	21
3.4 Analisis Petrofisika	30
3.4.1 Volume Serpih	31
3.4.2 Porositas	32
3.4.3 Saturasi Air (S_w)	35

3.4.4	Lumping	37
3.4.5	Perhitungan Cadangan : Well Basis	38
BAB IV METODE PENELITIAN		41
4.1	Data Penelitian	41
4.1.1	Data Log	41
4.1.2	Data Mudlog	41
4.1.3	Data Composite Log	42
4.1.4	Data Trajectory	42
4.1.5	Data Pressure Build Up (PBU)	42
4.1.6	Data Produksi	43
4.2	Peralatan Penelitian	43
4.3	Pengolahan Data	43
4.3.1	Evaluasi Formasi	46
4.3.2	Penentuan Parameter Petrofisika	49
4.3.3	Perhitungan Cadangan Hidrokarbon	54
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		58
5.1	Volume Serpih	58
5.2	Porositas	60
5.3	Saturasi Air	62
5.4	Lumping	63
5.5	Cadangan Hidrokarbon	65
BAB VI PENUTUP		70
6.1	Kesimpulan	70
6.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN A		74