

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
SARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG/SIMBOL ILMIAH DAN SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
I.4. Lokasi Penelitian	3
I.5. Batasan Penelitian	4
I.6. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	4
I.6.1. Peneliti Terdahulu	4
I.6.2. Keaslian Penelitian	8
I.7. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN GEOLOGI	9
II.1. Konfigurasi dan Tektonik Cekungan Asri	9
II.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	11
II.3. <i>Petroleum System</i> Daerah Penelitian	14
BAB III LANDASAN TEORI	15
III.1. Definisi Reservoir Resistivitas Rendah	15
III.2. Identifikasi Litofasies	16
III.3. Petrofisika Pada Reservoir Resistivitas Rendah	17
III.4.1. <i>Data conditioning</i>	17
III.4.2. Volume serpih	17
III.4.3. Porositas	18
III.4.4. Resistivitas reservoir	19
III.4.5. Properti elektrik (a, m, n)	19
III.4.6. Saturasi air (S_w)	20
III.4.7. Penentuan <i>cut-off</i> dan lumping	22
BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN	23
IV.1. Hipotesis	23
IV.2. Ketersediaan Data	23
IV.3. Perangkat Penelitian	26
IV.4. Tahapan Penelitian	27
IV.4.1. Tahapan Pendahuluan	27
IV.4.2. Tahapan Pengumpulan Data	27
IV.4.3. Tahapan Analisis Data	27

IV.4.4. Tahapan Hasil dan Pelaporan	29
IV.5. Metode Analisis	31
IV.6. Waktu Penelitian	32
BAB V ANALISIS LITOFASIES DAN PETROFISIKA	33
V.1. Korelasi Lapisan <i>Basal Sand</i>	33
V.2. Identifikasi Zona Resistivitas Rendah	33
V.3. Analisis Litofasies.....	37
V.3.1. Analisis Batuan Inti.....	37
V.3.2. Analisis Elektrofases.....	43
V.4. Analisis Penyebab Resisitivitas Rendah	46
V.4.1. <i>Clay Minerals</i>	46
V.4.2. Ukuran Butir	47
V.4.3. Mineral konduktif	49
V.4.4. Ketebalan Lapisan.....	50
V.5. Analisis Petrofisika	52
V.5.1. Pre-kalkulasi.....	52
V.5.2. <i>Data Conditioning</i>	54
V.5.3. Analisis Kuantitatif Data Log	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
VI.1. Kesimpulan	85
VI.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN I Data XRD dan Klasifikasi.....	91
LAMPIRAN II Penentuan <i>Baseline</i>	94
LAMPIRAN III <i>Crossplot Neutron-Density</i>	99
LAMPIRAN IV Histogram Volume Shale, Porositas, Saturasi Air	104
LAMPIRAN V Hasil Akhir Perhitungan Petrofisika	109