



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>SARI</b> .....	x
<b>ABSTRACT</b> .....	xi
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
I.1    Latar Belakang dan Rumusan Masalah .....	1
I.2    Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
I.3    Waktu dan Tempat Penelitian .....	2
I.4    Manfaat Penelitian .....	2
I.5    Ruang Lingkup Penelitian .....	3
I.6    Peneliti Terdahulu .....	4
<b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA</b>	
II.1    Batuan Reservoir .....	6
II.1.1 Batupasir sebagai Reservoir .....	6
II.1.2 Anomali Reservoir <i>Low Resistivit</i> .....	6
II.2    Analisis Resistivitas pada Reservoir Batupasir	
Lempungan .....	8
II.2.1 Log Resistivitas .....	8
II.3    Reservoir Batupasir Lempungan .....	12
II.3.1 Faktor-faktor yang Berpengaruh terhadap Pengukuran	
Resistivitas Formasi .....	12
II.3.2 Hukum Ohm .....	26
II.3.3 Analisis Hubungan Data dengan Statistika .....	27



II.3.4	Kelimpahan Mineral Lempung pada Batupasir.....	30
II.3.5	Pengaruh Mineral Smektit dan <i>Pyrophyllite</i> pada Resistivitas Batupasir.....	33
<b>BAB III</b>	<b>HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN</b>	
III.1	Hipotesis .....	39
III.2	Alat dan Bahan.....	40
III.3	Metode dan Tahapan Penelitian.....	45
III.3.1	Tahap Persiapan .....	48
III.3.2	Tahap Percobaan Laboratorium .....	50
III.3.3	Tahap Analisis Data .....	57
III.3.4	Tahap Penyusunan Laporan .....	59
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
IV.1	Nilai Resistivitas Sampel.....	60
IV.1.1	Resistivitas Air Formasi .....	60
IV.1.2	Resistivitas Minyak .....	61
IV.1.3	Resistivitas Batupasir Lempungan (tanpa fluida).....	62
IV.1.4	Resistivitas Batupasir ( <i>Clean Sandstone</i> ).....	63
IV.2	Nilai Resistivitas Batupasir dengan Kandungan Mineral Lempung.....	64
IV.2.1	Resistivitas Batupasir dengan Kandungan Mineral Smektit .....	64
IV.2.2	Resistivitas Batupasir dengan Kandungan Mineral <i>Pyrophyllite</i> .....	78
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN</b> .....	90
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	91
	<b>LAMPIRAN</b>	
	HASIL ANALISA XRD ( <i>X-Ray Diffraction</i> ).....	L-94
	HASIL ANALISA SEM ( <i>Scanning Electrone Microscope</i> ).....	L-102
	HASIL PENGUKURAN RESISTIVITAS.....	L-104
	HASIL ANALISA SAYATAN TIPIS <i>PSEUDO-CORE</i> .....	L-171
	HASIL UJI POROSITAS.....	L-188