

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Lokasi Penelitian	4
1.5 Waktu Penelitian.....	4
1.1 Hasil Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	7
2.1 Metode Penelitian.....	7
2.1.1 Tahap Pendahuluan.....	7
2.1.2 Tahap Pengumpulan Data.....	7
2.1.3 Tahap pengolahan dan Analisis Data.....	8
2.2 Diagram Alir.....	9
BAB III TINJAUAN GEOLOGI.....	10
3.1 Fisiografi Regional	10
3.2 Tektonik dan Struktur Geologi Regional.....	12
3.3 Stratigrafi Cekungan Jawa Timur Bagian Utara	16
3.4 Hubungan Stratigrafi Antara Zona Kendeng dan Zona Rembang.....	21
3.5 Sistem Petroleum Cekungan Jawa Timur Bagian Utara	23
3.6 Geologi Daerah Penelitian.....	25
BAB IV DASAR TEORI	10
4.1 Wireline Log.....	27
4.2 Elektrofasis	34
4.2 Analisa Petrofisika	32
4.4 Korelasi	36
4.4 Pemetaan Bawah Permukaan	37
4.6 Perhitungan Cadangan Hidrokarbon	37

BAB V PENYAJIAN DATA	10
5.1 Peta Dasar.....	40
5.2 Data Log.....	40
5.3 Data <i>Mudlog</i>.....	41
5.4 Data Core.....	43
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
6.1 Analisa Kualitatif.....	44
6.1.1 Sumur NIF-01.....	44
6.1.1.1. Analisa Litologi	44
6.1.1.2. Analisa Fasies dan Lingkungan Pengendapan	44
6.1.2 Sumur NIF-05.....	45
6.1.2.1 Analisa Litologi.....	45
6.1.2.2. Analisa Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	46
6.1.3 Sumur NIF-02.....	47
6.1.3.1 Analisa Litologi	47
6.1.3.2 Analisa Fasies dan Lingkungan Pengendapan	47
6.1.4 Sumur NIF-03.....	48
6.1.4.1 Analisa Litologi	48
6.1.4.2 Analisa Fasies dan Lingkungan Pengendapan	48
6.1.5 Sumur NIF-08.....	49
6.1.5.1 Analisa Litologi	49
6.1.5.2 Analisa Fasies dan Lingkungan Pengendapan	50
6.1.6 Sumur NIF 13	50
6.1.6.1 Analisa Litologi	50
6.1.6.2 Analisa Fasies dan Lingkungan Pengendapan	51
6.2 Analisa Kuantitatif.....	52
6.2.1 Analisa Petrofisika	52
6.2.1.1 Perolehan data.....	52
6.2.1.2 Penentuan Formasi dan Zona Reservoir	52
6.2.1.3 Menentukan <i>Volume Shale</i>.....	53
6.2.1.4 Penentuan Porositas.....	59
6.2.1.5 Penentuan Nilai Resistivitas.....	60

6.2.1.6 Penentuan Saturasi Air	65
6.2.1.7 Penentuan Permeabilitas.....	69
6.2.1.8 Penentuan <i>Cut-off</i>	72
6.2.1.9 <i>Lumping</i>	74
6.3 Korelasi	82
6.3.1 Korelasi Stratifikasi.....	82
6.3.2 Korelasi Struktur	85
BAB VII KESIMPULAN	89
7.1 Kesimpulan.....	89
7.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA.....	90