

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Lokasi Penelitian.....	2
1.4 Waktu Penelitian	4
1.5 Maksud dan Tujuan.....	4
1.6 Hasil penelitian	4
1.7 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 METODE PENELITIAN	6
2.1 Metodologi Penelitian.....	6
2.1.1 Tahap Pendahuluan	6
2.1.2 Tahap Pengumpulan Data.....	7
2.1.3 Tahap Analisis Data.....	7
2.1.4 Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian	8
2.2 Diagram Alir Penelitian	9
2.3 Dasar Teori.....	9
2.3.1 <i>Petroleum system</i>	9
2.3.2 Pengertian <i>Reservoir Rock</i>	10

2.3.3 Porositas.....	11
2.3.4 Klasifikasi Porositas.....	12
2.3.5 Permeabilitas.....	13
2.3.6 Klasifikasi Permeabilitas	14
2.3.7 Diagenesis Batupasir.....	15
2.3.8 Fasies Karbonat.....	16
BAB 3 GEOLOGI CEKUNGAN JAWA TIMUR SELATAN	19
3.1 Fisiografi Cekungan Jawa Timur Selatan	19
3.2 Struktur Geologi Cekungan Jawa Timur Selatan	20
3.3 Stratigrafi Cekungan Jawa Timur Selatan	21
BAB 4 GEOLOGI DAERAH SEMPOL DAN SEKITARNYA	25
4.1 Geomorfologi Daerah Sempol dan Sekitarnya	25
4.1.1 Bentuk Asal Karst	25
4.1.2 Bentuk Asal Denudasional.....	26
4.1.3 Bentuk Asal Fluvial	27
4.2 Pola Pengaliran Daerah Sempol dan Sekitarnya.....	31
4.3 Stratigrafi Daerah Sempol dan Sekitarnya.....	34
4.3.1 Satuan Batupasir Nampol	34
4.3.2 Satuan Batugamping Klastik Oyo.....	39
4.3.3 Satuan Batugamping Terumbu Wonosari	43
4.3.4 Satuan Endapan Alluvial.....	47
4.4 Struktur Geologi.....	48
4.4.1 Kekar Sumberkerto	49
4.4.2 Sesar Bandung Rejo.....	50
4.5 Sejarah Geologi.....	50
4.6 Potensi Geologi.....	51
4.6.1 Potensi Positif	52
4.6.2 Potensi Negatif.....	54
BAB 5 POTENSI RESERVOIR PADA FORMASI NAMPOL BERDASARKAN ANALISA KUANTITATIF DAN KUALITATIF POROSITAS DAN PERMEABILITAS	56
5.1 Batuan Reservoir.....	56

5.2 Porositas	56
5.3 Permeabilitas	58
5.4 Analisis Kualitatif (Petrografis)	59
5.5 Analisis Kuantitatif (Analisis Inti Batuan)	62
BAB 6	65
DAFTAR PUSTAKA	66