

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi dan Waktu Pengamatan	3
1.4.1 Lokasi Penelitian.....	3
1.4.2 Waktu Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat bagi PT Pertamina EP Cepu Zona 11.....	4
1.5.2 Manfaat bagi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta..	4
1.5.3 Manfaat bagi Mahasiswa	5
1.5.4 Manfaat bagi Keilmuwan.....	5
BAB II METODE PENELITIAN.....	6
2.1 Metode Penelitian	6
2.2 Studi Literatur dan Observasi awal.....	6
2.3 Pengumpulan data.....	6
2.3.1 Data Log Sumur.....	6
2.3.2 Data <i>Head Log</i>	6
2.3.3 Data <i>Mudlog</i>	7
2.4 Tahap Analisis Data dan Validasi Data	7
2.4.1 Analisis Litologi.....	7
2.4.2 Analisis System Tracts	7
2.4.3 Analisis Elektrofasis.....	7
2.4.4 Analisis Marker Sikuen Stratigrafi	7

2.4.5	Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan	8
2.4.6	Validasi Data	8
2.5	Tahap Penyelesaian Output	8
2.5.1	Diagram Alir Penelitian	8
BAB III GEOLOGI REGIONAL CEKUNGAN JAWA TIMUR UTARA.....		10
3.1	Fisiografi Cekungan Jawa Timur Utara	10
3.2	Stratigrafi Cekungan Jawa Timur Utara.....	11
3.3	Struktur dan Evolusi Tektonik Cekungan Jawa Timur Utara.....	14
3.4	Sistem Petroleum Cekungan Jawa Timur Utara.....	19
BAB IV DASAR TEORI		22
4.1	Data Log Sumur (Well Logging)	22
4.2	Analisis Eletrofases Berdasarkan Wireline Logging	30
4.3	Sikuen Stratigrafi	32
4.4	Fasies dan Lingkungan Pengendapan	37
4.5	Pemetaan Bawah Permukaan	42
BAB V PENYAJIAN DATA.....		44
5.1	Peta Dasar (Basemap)	44
5.2	Data Mudlog	45
5.3	Data Wireline Log.....	45
5.4	Data Header Log.....	46
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		47
6.1	Geologi Daerah Penelitian	47
6.1.1	Struktur Geologi Daerah Penelitian	47
6.1.2	Stratigrafi Daerah Penelitian	47
6.2	Analisis Data Sumur	48
6.2.1	Analisis Sumur KAR-01	48
6.2.2	Analisis Sumur KAR-02	52
6.2.3	Analisis Sumur KAR-04.....	56
6.2.4	Analisis Sumur KAR-16.....	60
6.2.5	Analisis Sumur KAR-25	64
6.3	Korelasi Sumur	67
6.3.1	Korelasi Stratigrafi.....	68
6.3.2	Korelasi Struktur	69
6.4	Peta Bawah Permukaan.....	71
6.5	Permodelan Fasies	73
6.6	Persebaran Fasies	74

BAB VII PENUTUP 75

 7.1 Kesimpulan 75

 7.2 Saran 76

DAFTAR PUSTAKA..... 77