

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Lokasi Daerah Penelitian.....	2
1.5 Hasil Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB 2. METODOLOGI DAN DASAR TEORI	5
2.1 Metode Penelitian.....	5
2.1.1 Tahap Pendahuluan	5
2.1.2 Tahap Pengumpulan Data	6
2.1.3 Tahap Pengolahan Data.....	7
2.1.4 Tahap Penyajian Data.....	7
2.2 Alat dan Bahan	7
2.3 Waktu Penelitian	8
2.4 Diagram Alir Penelitian.....	9
2.5 Dasar Teori	10
2.5.1 Konsep Dasar Evaluasi Log	10
2.5.2 Kombinasi Log Neutron dan Log Densitas	15
2.5.3 <i>Volume Shale</i>	15
2.5.4 Porositas	16
2.5.5 Permeabilitas	17
2.5.6 <i>Wireline Log</i> untuk Identifikasi Fasies Pengendapan	18
2.5.7 <i>Wireline Log</i> untuk Menentukan <i>Key Surface</i>	20

2.5.8 Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	23
2.5.9 <i>Mixed Terrigenous</i>	26
BAB 3. TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL	29
3.1 Tinjauan Umum Cekungan Jawa Barat Utara	29
3.2 Tektonik Cekungan Jawa Barat Utara	30
3.3 Sedimentasi Cekungan Jawa Barat Utara.....	34
3.4 Stratigrafi Regional Cekungan Jawa Barat Utara.....	35
3.5 Petroleum Sistem Cekungan Jawa Barat Utara	40
BAB 4. GEOLOGI DAERAH TELITIAN	43
4.1 Struktur Geologi Daerah Penelitian	43
4.2 Stratigrafi Lapangan “KR”	44
4.2.1 Formasi Talang Akar	44
4.2.2 Lingkungan Pengendapan.....	45
4.2.3 Hubungan Stratigrafi.....	45
BAB 5. PENYAJIAN DATA	46
5.1 Peta Dasar Lokasi penelitian.....	46
5.2 Data Log Sumur	47
5.3 Data <i>Cutting/Mudlog</i>	47
BAB 6. ANALISIS DAN PEMBAHASAN	48
6.1 Analisa Data Sumur.....	48
6.1.1 Analisa Kualitatif	48
6.1.1.1 Sumur KR 1	48
6.1.1.2 Sumur KR 2	52
6.1.1.3 Sumur KR 3	56
6.1.1.4 Sumur KR 4	60
6.1.2 Analisa Kuantitatif	64
6.1.2.1 <i>Volume Shale (Vsh)</i>	64
6.1.2.2 Porositas Efektif	66
6.1.2.3 Permeabilitas	66
6.2 Korelasi	67
6.2.1 Korelasi Stratigrafi	67
6.2.2 Korelasi Struktur	69
6.2.3 Korelasi Litofasies.....	70

6.3 Sikuen Stratigrafi Formasi Talangakar Lapangan “KR”	70
6.3.1 Sikuen 1	71
6.3.2 Sikuen 2	72
6.3.3 Sikuen 3	73
6.3.4 Sikuen 4	73
6.3.5 Sikuen 5	74
6.4 Pemetaan Bawah Permukaan	74
6.4.1 Peta Struktur Kedalaman Lapisan “X”	74
6.4.2 Peta Fasies Pengendapan Lapisan “X”	78
6.4.3 Peta Volume Serpih Lapisan “X”	80
6.4.4 Peta Porositas Efektif Lapisan “X”	82
6.4.5 Peta Permeabilitas Lapisan “X”	84
6.5 Hubungan Fasies Pengendapan dengan Kualitas Reservoir Lapisan “X”	86
BAB 7. KESIMPULAN	87
DAFTAR PUSTAKA	