

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Batasan Masalah.....	2
1.3.Tujuan Penelitian.....	2
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara	4
2.2 Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Bagian Utara.....	4
2.2.1. Batuan Dasar.....	4
2.2.2. Formasi Jatibarang.....	5
2.2.3. Formasi Talang Akar	5
2.2.4. Formasi Baturaja.....	5
2.2.5. Formasi Cibulakan Atas.....	6
2.2.6. Formasi Parigi.....	6
2.2.7. Formasi Cisubuh	6
2.3. Tatanan Tektonik Cekungan Jawa Barat Utara	7
2.4. Sistem Minyak Bumi Cekungan Jawa Barat Utara	9
2.4.1. Batuan Induk (<i>Source Rock</i>).....	9
2.4.2. Batuan Reservoir.....	10
2.4.3. Tipe Jebakan (<i>Trap</i>).....	10
2.4.4. Batuan Penutup	11
2.4.5. Jalur Migrasi	11
BAB III	12
DASAR TEORI	12
3.1 Penampilan log	12

3.2 Kepala-log (Header)	12
3.3 Kolom Log (Tracks)	12
3.4 Skala Kedalaman	13
3.5 Kecepatan Logging	13
3.6 Macam-Macam Log	14
3.6.1. Log spontaneous potensial (SP).....	14
3.6.2. Log Gamma Ray (GR).....	15
3.6.3. Log Induksi	16
3.6.4. Log Elektroda	18
3.6.5. Log Densitas	18
3.6.6. Log Neutron.....	19
3.6.7. Log Sonik.....	20
3.6.8 Log Kaliper	21
3.7 Porositas	21
3.8 Saturasi Air.....	23
3.8.1 Irreducible Saturation Water (Sw irr)	24
3.8.2 Metode Perhitungan Saturasi Air.....	24
3.9 Permeabilitas	24
BAB IV	26
METODE PENELITIAN.....	26
4.1. Peralatan Penelitian	26
4.1.1. Perangkat keras (<i>hardware</i>).....	26
4.1.2. Perangkat lunak (<i>software</i>)	26
4.2 Data Penelitian	26
4.2.1. Data Sumur	27
4.2.2 Peta struktur waktu	27
4.3 Pengolahan Data.....	29
4.3.1 Perhitungan Kedalaman Sumur Sebenarnya.....	30
4.3.2. Prekalkulasi.....	31
4.3.3. Koreksi Lingkungan	31
4.3.4. Penentuan <i>Badhole</i>	32
4.3.5. Volume Serpih	33

4.3.6 Porositas.....	34
4.3.7. Saturasi Air	36
4.3.8. Permeabilitas.....	36
BAB V.....	37
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
5.1. Penentuan Zona Target.....	37
5.2. Volume Serpih.....	39
5.3. Porositas Efektif	39
5.4. Saturasi Air.....	40
5.5. Permeabilitas Efektif	41
5.6. Pemetaan Properti Petrofisika	42
5.6.1. Peta Sebaran Porositas Efektif.....	44
5.6.2. Peta sebaran nilai saturasi efektif.....	46
BAB VI	48
KESIMPULAN	48
6.1. Kesimpulan.....	48
6.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN A	52