

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Permasalahan.....	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Metodologi	2
1.5 Hasil Penulisan.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN “KSG”	8
2.1 Letak Geografis Struktur Lapangan ”KSG”	8
2.2 Cekungan dan Stratigrafi Lapangan ”KSG”	9
2.2.1 Cekungan Jawa Barat Bagian Utara.....	9
2.2.2 Stratigrafi Lapangan “KSG”	10
2.3 Perkiraan Lapisan Prospek Sumur “SMP-18”	14
2.4 Data Reservoir.....	14
2.4.1 Data Analisa Core Rutin	14
2.4.2 Data Analisa Core Spesial.....	15
2.4.3 Marker Formasi.....	26
2.5 Data Test Produksi dan Fluida Reservoir	28
2.6 Data Logging.....	29
2.7 Profil Sumur	36

DAFTAR ISI (Lanjutan)

Halaman

BAB III DASAR TEORI.....	40
3.1. Analisa Cutting	40
3.2. Analisa Core.....	40
3.2.1 Analisa Core Rutin.....	41
3.2.1.1 Porositas	41
3.2.1.2 Saturasi.....	42
3.2.1.3 Permeabilitas	43
3.2.2 Analisa Core Spesial	44
3.2.2.1 Penentuan konstanta (a) dan sementasi (m)	44
3.2.2.2 Penentuan eksponen saturasi (n)	46
3.2.2.3 Permeabilitas Relative.....	48
3.2.2.4 Wettabilitas	50
3.2.2.5 Kompresibilitas	51
3.2.2.6 Tekanan Kapiler	53
3.3 Wireline Logging	55
3.3.1 Borehole Enviroment	56
3.3.2 Lithology Tools	59
3.3.2.1 Spontaneous Potensial Log	59
3.3.2.2 Gamma Ray Log	64
3.3.2.3 Caliper Log.....	67
3.3.3 Resistivity Tools	69
3.3.3.1 Laterolog	71
3.3.3.2 Induction Log	79
3.3.3.3 Microresistivity Log.....	84
3.3.4 Porosity Tools	91
3.3.4.1 Density Log.....	91
3.3.4.2 Neutron Log	96
3.3.4.3 Kombinasi Density Neutron.....	99
3.3.4.3 Sonic Log	102
3.4 Interpretasi Logging.....	105
3.4.1 Interpretasi Logging Manual.....	105
3.4.1.1 Interpretasi Kuanlitatif	105
3.4.1.2 Interpretasi Kuantitatif	106
3.4.2 Interpretasi Menggunakan Software Geolog	110
3.4.3 Penentuan Permeabilitas	123
3.5 Metode Cut Off Reservoir.....	123
3.5.1 Cut Off Porositas dan Vshale.....	124
3.5.2 Cut Off Saturasi Air	126

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

	Halaman
3.6 Penentuan Reservoir Lumping.....	127
3.7 Penentuan Interval Perforasi dan Potensi Coning.....	128
3.7.1 Metode Chierichi	128
3.7.2 Metode Sobocinky dan Cornelius	129
 BAB IV INTERPRETASI LOGGING.....	131
4.1 Ketersediaan Data	131
4.2 Temperature Formasi	132
4.3 Interpretasi Data.....	132
4.3.1 Interpretasi Kualitatif Sumur	133
4.3.2 Interpretasi Kuantitatif Sumur.....	138
4.3.2.1 Interpretasi Kuantitatif Sumur Manual	138
4.3.2.2 Interpretasi Kuantitatif Sumur Software Geolog ...	161
4.3.3 Penentuan Fractional Flow.....	175
4.3.4 Penentuan Permeabilitas	181
4.4 Penentuan Cut Off.....	183
4.4.1 Penentuan Cut Off Vshale dan Porositas	184
4.4.2 Penentuan Cut Off Saturasi Air	185
4.5. Penentuan Lapisan Produktif	186
4.6. Penentuan Interval Perforasi	187
4.7. Penentuan Potensi Coning	189
 BAB V PEMBAHASAN.....	192
 BAB VI KESIMPULAN.....	196
 DAFTAR PUSTAKA.....	198
 LAMPIRAN.....	200