

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR ,	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Maksud dan Tujuan	1
1.2.1. Maksud	1
1.2.2. Tujuan	2
1.3. Metodologi	2
1.4. Sistematika Penulisan	2
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN	4
2.1. Tinjauan Lapangan Cepu	4
2.2. Tinjauan Geografis Lapangan “FA”	5
2.3. Tinjauan Geologi Lapangan “FA”	6
2.3.1. Statigrafi Umum Lapangan “FA”	6
2.4. Karakteristik Reservoir Lapangan “FA”	10
2.4.1. Karakteristik Batuan	11
BAB III. TEORI DASAR PENYEMENAN	12
3.1. Alasan Dilakukan Penyemenan	12
3.1.1. <i>Primary Cementing</i>	13
3.1.2. <i>Secondary Cementing</i> Atau <i>Remedial Cementing</i> ...	13

DAFTAR ISI
(lanjutan)

	Halaman
3.2. Komposisi dan Klasifikasi Semen Pemboran	14
3.2.1. Komposisi Kimia Semen Pemboran	14
3.2.2. Klasifikasi Semen Pemboran	15
3.3. Sifat Semen Pemboran	16
3.3.1. <i>Strength</i>	16
3.3.2. <i>Water Cement Ratio</i>	17
3.3.3. Densitas	18
3.3.4. <i>Thickening Time</i>	19
3.3.5. <i>Plastic Viscosity</i> dan <i>Yeild Point</i>	20
3.3.6. <i>Filtration Loss</i>	21
3.3.7. Permeabilitas Semen.....	21
3.3.8. <i>Waiting on Cement</i>	21
3.4. Aditif Semen	22
3.4.1. <i>Accelerator</i>	22
3.4.2. <i>Retarder</i>	22
3.4.3. <i>Extender</i>	22
3.4.4. <i>Antifoam Agents</i>	23
3.4.5. <i>Weighting Agents</i>	23
3.4.6. <i>Dispersant</i>	23
3.4.7. <i>Fluid Loss Control Agents</i>	23
3.4.8. <i>Loss Circulation Agents</i>	23
3.4.9. <i>Special Aditif</i>	23
3.5. Metode Penyemenan Primer	24
3.5.1. <i>Cementing Through Casing</i>	25
3.5.2. <i>Stage Cementing</i>	25
3.5.3. <i>Inner String Cementing</i>	25
3.5.4. <i>Outside or Annulus Cementing</i>	25
3.5.5. <i>Cementing Multiple String</i>	25
3.6. <i>Production Casing</i> dan <i>Liner</i>	25
3.6.1. <i>Production Casing</i>	26
3.6.2. <i>Liner</i>	26
3.7. Peralatan Penyemenan	26
3.7.1. Peralatan Atas Permukaan	26

DAFTAR ISI
(lanjutan)

	Halaman
Sumur AFM-01 Lapangan “FA”	64
4.2.2. Data Sumur AFM-01 Lapangan “FA”	65
4.2.3. Pelaksanaan Penyemenan Primer	65
4.2.3.1. Hasil Tes Laboratorium Bubur Semen	66
4.2.3.2. Perhitungan <i>Slurry Volume</i>	66
4.2.3.3. Perhitungan Jumlah Sak Semen	68
BAB V. PEMBAHASAN	71
BAB VI. KESIMPULAN	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	79