

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAC.....	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Maksud Dan Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN LAPANGAN	5
2.1. Sejarah Lapangan MIM	5
2.2. Letak Geografis	6
2.3. Geologi Regional Lapangan MIM	6
2.3.1. Stratigrafi Lapangan MIM	6
2.3.2. Sistem Petroleum Cekungan Barito	8
2.3.3. Struktur Lapangan MIM	8
2.4. Well History Sumur FS-2801	11
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	12

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

BAB IV DASAR TEORI DAN METODOLOGI PENELITIAN	21
4.1. Formation Completion	21
4.1.1. Open-hole completion.....	21
4.1.2. Perforated Casing Completion.....	21
4.1.3. Sand Exclusion Completion	22
4.1.3.1. Liner Completion	22
4.1.3.2. Gravel Pack.....	23
4.2. Kepasiran	24
4.2.1. Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Kestabilan Formasi	24
4.2.2. Penyebab Terjadinya Kepasiran	30
4.2.3. Identifikasi Kepasiran	31
4.2.4. Sieve Analysis.....	32
4.2.4.1. Koefisien Keseragaman dan Keofisien Pemilahan	31
4.2.5. Metode Pencegahan Kepasiran	33
4.2.6. Sand Screen	34
4.2.6.1. Jenis -Jenis Sand Screen	34
4.3. Progressive Cavity Pump (PCP)	37
4.3.1. Prinsip Kerja Progressive Cavity Pump (PCP)	39
4.3.2. Komponen Peralatan Progressive Cavity Pump.....	40
4.3.3. Prosedur Desain PCP.....	53
4.4. Metodologi Penelitian.....	61
BAB V ANALISA DAN STUDI KASUS	62
5.1. Analisa Kepasiran Berdasarkan Data Subsurface.....	66
5.1.1. Perhitungan Derajat Sementasi Batuan	68

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

5.1.2. Perhitugan Kandungan V clay	69
5.1.3. Perhitungan Kekuatan Formasi	70
5.1.4. Perhitungan Laju Kritis Kepasiran.....	73
5.2. Perencanaan Sand Screen	74
5.2.1. Penentuan Distribusi Ukuran Butiran Formasi	74
5.2.2. Penentuan Ukuran Screen	76
5.3. Analisa Data Produksi.....	76
5.4. Optimasi Progressive Cavity Pump (PCP)	77
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	82
6.1. Identifikasi Kepasiran	82
6.2. Kombinasi Metode Sand Screen dan Force Pack	84
BAB VII KESIMPULAN	91
DAFTAR PUSTAKA	92
DAFTAR SIMBOL	94
LAMPIRAN.....	99