

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Metodologi Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Mekanisme Terproduksinya Pasir	5
2.2. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Kepasiran	6
2.3. Jenis Pasir	8
2.4. Sebab-Sebab Pasir Terproduksi	8
2.5. Persoalan Yang Dialami Karena Sumur Kepasiran	8
2.6. Penanggulangan Kepasiran Dengan <i>Gravel Pack</i>	9
2.7. Penanggulangan Kepasiran Dengan <i>Liner Completion</i>	10

2.7.1. <i>Screen dan Liner Completion</i>	10
2.7.2. <i>Perforated Liner Completion</i>	11
2.8. Analisis Butiran Pasir	11
2.9. Penanggulangan Kepasiran Dengan <i>Premium Screen</i> dan <i>Guard</i>	13
2.10. Koefisien keseragaman Butir Pasir dan Ukuran <i>Screen</i>	16
BAB III TINJAUAN LAPANGAN	18
3.1. Sejarah Umum Lapangan HM	18
3.2. Lingkup Kerja Perusahaan	19
3.2.1. Wilayah Kerja	19
3.2.2. Daerah Operasi Perusahaan	20
3.3. Geologi Lapangan HM	21
3.3.1. Geologi Regional	21
3.3.2. Stratigrafi Regional	21
3.3.3. Struktur Reservoir	21
3.4. Karakteristik Lapangan HM	22
3.4.1. Lingkungan Pengendapan	22
3.4.2. Karakteristik Fluida	22
3.4.3. Mekanisme Pendorong Reservoir	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	24
4.1. Masalah Kepasiran Pada Sumur H#45 dan Sumur M#21	24
4.2. Distribusi Pasir	26
4.2.1. Distribusi Pasir Sumur H#45	26
4.2.2. Distribusi Pasir Sumur M#21	28
4.2.3. Penentuan Ukuran <i>Screen</i>	31
4.3. Skematik Sumur H#45 Menggunakan <i>Premium Screen</i> dan Sumur M#21 Menggunakan <i>Guard</i>	31
4.4. Perbandingan Produksi Sumur Menggunakan <i>Premium Screen</i> dan <i>Guard</i>	34

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1. KESIMPULAN.....	35
5.2. SARAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Mekanisme Terproduksinya Pasir	6
Gambar 2.2. <i>Liner Completion</i>	22
Gambar 2.3. <i>Premium Screen</i>	14
Gambar 2.4. <i>Guard</i>	15
Gambar 3.1. Peta Wilayah Kerja BOB PT.BSP-Pertamina Hulu	20
Gambar 4.1. Plot <i>Grain Size Distribution</i> H#45	28
Gambar 4.2. Plot <i>Grain Size Distribution</i> M#21	30
Gambar 4.3. Sumur H#45 Menggunakan <i>Premium Screen</i>	32
Gambar 4.4. Sumur M#21 Menggunakan <i>Guard</i>	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Batuan Berdasarkan Faktor Sementasi	7
Tabel 3.1. Karakteristik Fluida.....	23
Tabel 4.1. Produksi Sumur H#45.....	25
Tabel 4.2. Produksi Sumur M#21	25
Tabel 4.3. Distribusi Pasir Sumur H#45	27
Tabel 4.4. Distribusi Pasir Sumur M#21.....	29
Tabel 4.5. Sumur H#45	34
Tabel 4.6. Sumur M#21	34

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN Penentuan Distribusi Pasir Sumur H#45 dan Sumur M#21

