

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan.....	1
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Lokasi Penelitian	2
1.6. Luaran Penelitian.....	2
1.7. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	3
2.1. Tinjauan Pustaka	3
2.2. Landasan Teori	4
2.2.1. Kinerja Aliran Fluida di Dalam Media Berpori	4
2.2.1.1. <i>Productivity Index</i>	5
2.2.1.2. <i>Skin</i>	6
2.2.1.3. <i>Pressure drop</i>	6
2.2.2. <i>Inflow Perfomance Relations (Horizontal Well)</i>	7
2.2.3. Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Masalah Kepasiran	8
2.2.3.1. Derajat Sementasi Batuan.....	9

2.2.3.2.	Kandungan Lempung Formasi	10
2.2.3.3.	Kekuatan Formasi.....	11
2.2.3.4.	Laju Alir Kritis Kepasiran.....	13
2.2.4.	Penanganan Masalah Kepasiran Dengan Metode Mekanis.....	14
2.2.5.	Pemilihan <i>Sand control</i>	15
2.2.6.	<i>Sieve Analysis</i>	17
2.2.6.1.	Prinsip Dasar <i>Sieve Analysis</i>	18
2.2.6.2.	Parameter Distribusi Butiran	19
2.2.7.	<i>Sand Screen</i>	20
2.2.7.1.	Prinsip Dasar <i>Sand Screen</i>	21
2.2.7.2.	Tipe Tipe <i>Sand Screen</i>	22
2.2.7.3.	Desain Ukuran <i>Sand Screen</i>	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		28
3.1.	Metode Penelitian.....	28
3.2.	Tahapan Penelitian	28
BAB IV ANALISA DAN REKOMENDASI <i>SAND CONTROL</i>		31
4.1.	Data Sumur DV-11.....	31
4.2.	Analisa Produksi Pasir Pada Sumur DV-11	32
4.2.1.	Analisa Terhadap Faktor Sementasi Formasi.....	33
4.2.2.	Analisa Terhadap Kandungan <i>Clay</i> Dalam Formasi	33
4.2.3.	Analisa Kekuatan Formasi	34
4.2.4.	Analisa Alir Kritis Kepasiran	36
4.2.5.	Hasil Analisa Problem Kepasiran Pada Sumur DV-11	37
4.3.	Penentuan Distribusi Pasir Formasi.....	38
4.4.	Rekomendasi Pemilihan Jenis <i>Sand control</i>	41
4.5.	Penentuan Ukuran <i>Sand Screen</i>	42
4.5.1.	Penentuan Ukuran Menurut Coberly	42
4.5.2.	Penentuan Ukuran Menurut Gillespie	42
4.5.3.	Penentuan Ukuran Menurut Ballard dan Beare.....	43
4.5.4.	Rekomendasi Spesifikasi <i>Sand Screen</i>	43
4.6.	Produktifitas Formasi Sebelum dan Sesudah Pemasangan <i>Sand control</i>	44
4.6.1.	Pembuatan Kurva IPR Dua Fasa Sebelum Pemasangan <i>Sand Control</i>	45

4.6.2.	Pembuatan Kurva IPR Dua Fasa Setelah Pemasangan <i>Sand Control</i>	47
4.6.3.	<i>Productivity Indeks</i> Sebelum Pemasangan.....	49
4.6.4.	<i>Productivity Indeks</i> Sesudah Pemasangan.....	50
4.7.	<i>Cost Analysis</i>	50
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		58
6.1.	Kesimpulan.....	58
6.2.	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA		59