

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah	15
1.3 Batasan Masalah.....	16
1.4 Maksud Dan Tujuan	16
1.5 Manfaat Penelitian.....	17
BAB II TINJAUAN LAPANGAN	19
2.1 Lokasi Daerah Penelitian.....	19
2.2 Sejarah Eksplorasi dan Produksi Lapangan Duri.....	19
2.3 Stratigrafi Lapangan Duri.....	20
2.4 Karakteristik Reservoir.....	22
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	24
BAB IV DASAR TEORI DAN METODOLOGI	29
4.1 Dasar Teori	29
4.1.1 Sucker Rod Pump	29
4.1.2 Problem Kepasiran	33

4.1.3 Metode Pencegahan dan Penanggulangan Kepasiran	35
4.2 Metodologi	54
BAB V EVALUASI PENGGUNAAN TAIL SCREEN ROD PUMP	56
5.1 Tahapan Penyaringan Pasir.....	56
5.2 Alat Dan Bahan	56
5.2.1 Alat	56
5.2.2 Bahan.....	58
5.3 Hasil Percobaan Dan Perhitungan.....	58
5.3.1 Hasil Percobaan	58
5.3.2 Perhitungan.....	59
5.3.3 Kesimpulan Percobaan	61
5.4 Penentuan Metode Sand Control.....	62
5.5 Penentuan Ukuran Mesh	63
5.6 Penentuan Jenis Tail Screen	65
5.7 Spesifikasi dan Desain Tail Screen.....	66
5.8 Perhitungan Safety Joint pada Tail Screen System	67
5.9 Perhitungan Keekonomian Sederhana.....	69
BAB VI PEMBAHASAN.....	73
6.1 Karakterisasi Problem Kepasiran pada Sumur “DURI A13-8”	73
6.2 Desain Tail Screen berdasarkan Sieve Analysis.....	73
6.3 Desain Safety Joint untuk Mitigasi Tail Screen Stuck	74
6.4 Evaluasi Hasil Implementasi Tail Screen	75
6.5 Analisa Keekonomian Sederhana	75
BAB VII KESIMPULAN	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	81
LAMPIRAN A	82
LAMPIRAN B	83