

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah Dan Batasan Masalah.....	3
1.3. Maksud dan Tujuan	4
1.4. Hipotesa	4
1.5. Ketersediaan Data.....	4
1.6. Metodologi.....	5
BAB II TINJAUAN LAPANGAN	6
2.1. Sejarah Lapangan Sangasanga.....	6
2.2. Geologi Regional Kalimantan Timur	8
2.2.1. Stratigrafi Regional Cekungan Kutai	8
2.3. Permasalahan Operasi Pada Lapangan Sangasanga	10

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

BAB III LITERATURE REVIEW	12
BAB IV DASAR TEORI DAN METODOLOGI	16
4.1. Dasar Teori	16
4.1.1. Fluida Perekah, <i>Additive</i> dan <i>Proppant</i>	16
4.1.2. <i>Sucker Rod Pump</i> (SRP).....	19
4.1.2.1. Prinsip kerja <i>Sucker Rod Pump</i> (SRP)	21
4.1.2.2. Kelebihan dan Kekurangan <i>Sucker Rod Pump</i>	22
4.1.3. Permasalahan Pompa	22
4.1.4. <i>Dismantle Inspection Failure Analysis</i>	24
4.1.4.1. Pemeriksaan Awal (<i>preliminary inspection</i>)	25
4.1.4.2. Pengujian Komponen Utama dari Unit SRP	25
4.1.4.3. Pemeriksaan Hasil Pembongkaran Unit SRP	26
4.1.5. <i>Gas Lock</i>	28
4.1.6. Kepasiran	29
4.1.7. <i>Design Mud Anchor</i> dan <i>Gas Anchor</i>	30
4.1.8. Perhitungan plat dan ulir.....	31
4.1.8.1. <i>Baffle Plate</i>	31
4.1.8.2. Ulir.....	32
4.1.8.3. <i>Software Ansys</i>	33
4.2. Metodologi Penelitian.....	34
BAB V PERHITUNGAN DAN ANALISA DATA.....	36
5.1. Persiapan Data	36
5.1.1. Data Sumur	36

DAFTAR ISI (Lanjutan)

5.1.2. Proses <i>Fracturing</i>	37
5.1.3. Kondisi Setelah <i>Fracturing</i>	38
5.2. <i>Design Mud Anchor</i> dan <i>Gas Anchor</i>	40
5.3. Perhitungan plat dan ulir.....	42
5.3.1. Perhitungan jumlah plat.....	45
5.3.2. Perhitungan jarak antar plat.....	45
5.3.3. Perhitungan jumlah ulir	45
5.3.4. Perhitungan jarak antar ulir	45
5.4. Simulasi <i>Software Ansys</i>	46
5.5. Keekonomian dan Penerapan Di Sumur Lainnya.....	49
BAB VI PEMBAHASAN.....	51
BAB VII KESIMPULAN	55
DAFTAR PUSTAKA	56
DAFTAR SIMBOL	60