

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL	12
DAFTAR LAMPIRAN	14
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	15
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang.....	16
1.2 Rumusan Masalah	17
1.3 Tujuan.....	17
1.4 Batasan Masalah.....	17
1.5 Lokasi Penelitian	18
1.6 Luaran Penelitian.....	22
1.7 Manfaat Penelitian.....	23
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	24
2.1 Tinjauan Pustaka	24
2.2 Landasan Teori	26

2.2.1	<i>Drillstring</i>	26
2.2.1.1	Rangkaian <i>Drillstring</i>	26
2.2.1.2	<i>Drillstring Design</i>	41
2.2.2	Fluida Pemboran	45
2.2.2.1	Komposisi Lumpur Pemboran	45
2.2.2.2	Sifat Fisik Lumpur	47
2.2.2.3	Rheologi (Sifat Aliran)	48
2.2.3	Operasi Pemancangan	54
2.2.4	<i>Well Completion</i>	57
2.2.4.1	Jenis-Jenis <i>Well Completion</i>	57
2.2.4.2	Fluida Kompleksi	64
2.2.5	<i>Drilling Schedule</i>	78
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		79
3.1	Metode Penelitian	79
3.2	Tahapan Penelitian	80
BAB IV PERENCANAAN OPERASI <i>RE-ENTRY</i> SUMUR CED-1		81
4.1	Tinjauan Sumur CED-1	81
4.1.1	Problem <i>Workover Re-entry</i> Sumur CED-1	85
4.2	Perencanaan <i>Drill String</i>	87
4.3	Perencanaan Desain Fluida Pemboran	94
4.3.1	Desain Komposisi Fluida Pemboran	94
4.3.2	<i>Volume</i> Fluida Pemboran	95
4.4	Perencanaan Operasi Pemancangan	96
4.4.1	<i>Fishing Job Bridge Plug #3</i>	96
4.4.2	<i>Fishing Job Bridge Plug #4</i>	98
4.6	Perencanaan Peralatan Jasa Pendukung	103

4.7	Skenario <i>Workover</i> Sumur CED-1	106
4.7.1	Skenario 1 (<i>Drilling Out Cement & Bridge Plug</i>).....	106
4.7.2	Skenario 2 (<i>Fishing Job</i>)	107
4.8	<i>Drilling Schedule</i>	108
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		110
5.1	Pemilihan <i>Drillstring</i>	110
5.2	Pemilihan Fluida Pemboran	110
5.3	Pemilihan <i>Fishing Job</i>	111
5.4	Pemilihan Rangkaian Alat <i>Completion</i>	111
5.5	Skenario Perencanaan <i>Re-entry</i> Sumur CED-1	112
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		113
6.1	Kesimpulan.....	113
6.2	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA.....		114
LAMPIRAN.....		116