

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Maksud dan Tujuan.....	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Metodologi.....	3
I.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LAPANGAN “MARIA”	6
II.1 Lokasi Sumur “MKC-01” dan “MKC-02”	6
II.2 Geologi Regional	6
II.3 Stratigrafi Blok <i>South East</i> Madura	7
II.4 Data Sumur “MKC-01” dan “MKC-02”	12
II.4.1 Sumur “MKC-01”	12
II.4.2. Sumur “MKC-02”	13
BAB III DASAR TEORI	15
III.1 Pengertian <i>Plug and Abandonment</i>	15
III.2 Dasar dan Referensi Hukum <i>Plug and Abandonment</i>	15
III.3 Regulasi <i>Plug & Abandonment Well</i>	16
III.4 <i>Plug Cementing</i>	19
III.4.1 Jenis <i>Plug Cementing</i>	20
III.5 <i>Coiled Tubing Unit (CTU)</i>	21

III.5.1	Komponen-Komponen <i>Coiled Tubing Unit</i>	23
III.6	Klasifikasi Semen	26
III.7	Aditif Semen	27
III.8	Perhitungan <i>Work Program</i>	29
III.9	Perhitungan <i>Budgeting</i>	30
BAB IV PERHITUNGAN WORK PROGRAM P&A PADA SUMUR “MKC-01” DAN SUMUR “MKC-02”		31
IV.1	Perencanaan Pekerjaan P&A Sumur “MKC-01”.....	31
IV.2	Data Kompleksi Sumur “MKC-01”	31
IV.3	Tahap Perencanaan P&A Sumur “MKC-01”	33
IV.4	Perhitungan Volume <i>Cement Slurry</i> Sumur “MKC-01”	35
IV.5	Aditif Semen Sumur “MKC-01”	39
IV.6	Perhitungan Komposisi Aditif Semen Sumur “MKC-01”	39
IV.7	Perhitungan Volume <i>Completion Fluid</i> Sumur “MKC-01”	40
IV.8	Perhitungan Aditif <i>Completion Fluid</i> Sumur “MKC-01”	40
IV.9	Tahapan Pekerjaan Pekerjaan P&A Sumur “MKC-01”	41
IV.10	Estimasi Biaya P&A pada Sumur “MKC-01”	42
IV.9	Perencanaan Pekerjaan P&A pada Sumur “MKC-02”	44
IV.10	Data Kompleksi Sumur “MKC-02”	44
IV.11	Tahap Perencanaan P&A Sumur “MKC-02”	45
IV.12	Perhitungan Volume <i>Cement Slurry</i> Sumur “MKC-02”	48
IV.13	Aditif Semen Sumur “MKC-02”	52
IV.14	Perhitungan Komposisi Aditif Semen Sumur “MKC-02”	53
IV.15	Perhitungan Volume <i>Completion Fluid</i> Sumur “MKC-02”	54
IV.16	Perhitungan Aditif <i>Completion Fluid</i> Sumur “MKC-02”	54
IV.17	Tahapan Pekerjaan P&A Sumur “MKC-02”	55
IV.18	Estimasi Biaya P&A Sumur “MKC-02”	57
IV.19	Total Semen, Aditif Semen, dan <i>Completion Fluid</i> Kedua Sumur.....	58
IV.20	Estimasi Biaya Total P&A Sumur “MKC-01” dan Sumur “MKC-02”	59
BAB V PEMBAHASAN		60
BAB VI KESIMPULAN.....		64
DAFTAR RUJUKAN		66