

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan	2
I.4. Batasan Masalah	2
I.5. Lokasi Penelitian.....	2
I.6. Luaran Penelitian.....	3
I.7. Manfaat Penelitian.....	3
I.8. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
II.1. Pengertian <i>Plug and Abandonment</i>	4
II.2. Dasar Hukum Pelaksanaan <i>Plug and Abandonment Well</i>	4
II.2.1. Undang-Undang Nomor 19 Tahun 1961	4
II.2.2. Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 1974.....	5
II.2.3. Peraturan Pemerintah Nomor 18 Tahun 1999	5

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
II.2.4. Peraturan Pemerintah Nomor 79 Tahun 2010.....	6
II.2.5. Peraturan Menteri Energi & Sumber Daya Mineral No. 15 Tahun 2018	6
II.3. Permasalahan di Sumur	9
II.3.1. <i>Dry Hole</i>	9
II.4. Regulasi <i>Plug & Abandonment Well</i> di Indonesia	9
II.4.1. SNI 6910-2022	9
II.4.2. NORSOK <i>Standard D-010</i>	13
II.5. Metode <i>Plug & Abandonment Well</i>	19
II.6. Klasifikasi Semen Standar API	20
II.7. Jenis-Jenis Aditif Pemboran.....	21
II.8. Metode Penyemenan <i>Plug</i>	23
II.8.1. <i>Balanced Plug Method</i>	23
II.9. Prosedur Perencanaan Pekerjaan <i>Plug and Abandonment Well</i>	24
II.9.1. Persiapan	24
II.9.2. Pelaksanaan.....	25
II.10 Perhitungan Perencanaan <i>Work Program Cementing</i>	26
II.10.1. Perhitungan <i>Work Program P&A</i>	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
III.1. Tinjauan Lapangan.....	27
III.1.1. Stratigrafi Regional	28
III.1.2. Geologi Struktur	30
III.1.3. <i>Petroleum System</i>	31
III.1.4. Peta Struktur	32
III.2 Metode Penelitian.....	33

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
III.3 Tahapan Penelitian	35
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA PERENCANAAN CEMENTING PLUG & PERMANENT ABANDOMENT METODE BALANCE PLUG CEMENTING PADA SUMUR “RF-01” LAPANGAN “QS”	36
IV.1. Profil sumur.....	37
IV.1.1. Data Lokasi Sumur RF-01.....	38
IV.1.2. Data konfigurasi <i>Casing</i>	38
IV.2. <i>Work Program Plug and Abandonment</i> pada Sumur RF – 01	39
IV.2.1. Perencanaan P&A Sumur RF-01	39
IV.2.2. Perhitungan <i>Cement Slurry</i>	40
IV.2.3. Perhitungan Volume <i>spacer Ahead - Behind</i>	43
IV.2.4. Perhitungan <i>Spacer String In-Out</i>	44
IV.2.5. <i>Additive</i> Semen yang digunakan	44
IV.2.6. Perhitungan Komposisi Aditif Semen.....	46
IV.2.7. Perhitungan <i>Rig</i>	48
IV.2.8. <i>Work Program Cement Plug</i> Sumur RF-01	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	51
BAB VI KESIMPULAN	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	57