

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	1
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Lokasi Penelitian.....	2
1.5.1. Geologi Regional Sumur SSS-05.....	3
1.5.2. Stratigrafi Regional Sumur SSS-05	4
1.6. Luaran Penelitian	8
1.7. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Landasan Teori.....	10
2.2.1. <i>Well Control</i>	10
2.2.1.1. <i>Primary well control</i>	10
2.2.1.2. <i>Secondary Well Control</i>	10
2.2.1.3. <i>Tertiary well control</i>	10

2.2.2. Tekanan	11
2.2.2.1. Tekanan <i>overburden</i>	11
2.2.2.2. Tekanan formasi (Pf).....	12
2.2.2.3. Tekanan Rekah Formasi (Prf)	17
2.2.2.4. Tekanan Hidrostatik Dan Tekanan Hidrodinamik...17	
2.2.3. LOT (<i>Leak-Off Test</i>)	22
2.2.4. Penyebab Terjadinya <i>Kick</i>	24
2.2.4.1. Tekanan Abnormal.....	24
2.2.4.2. Kegagalan Untuk Mengisi Lubang Bor Dengan Benar	25
2.2.4.3. Densitas Lumpur Tidak Cukup	25
2.2.4.4. <i>Loss Circulation</i>	25
2.2.4.5. <i>Swabbing</i>	25
2.2.5. Indikasi Terjadinya <i>Kick</i>	26
2.2.5.1. Saat Pemboran.....	26
2.2.5.2. Saat Cabut Pipa (<i>Round-Trip</i>).....	28
2.2.6. Peralatan <i>Well Control</i>	29
2.2.6.1. <i>Blow Out Preventer Stack</i>	30
2.2.6.2. <i>Accumulator</i>	34
2.2.6.3. <i>Support System</i>	35
2.2.7. Metode <i>Well Control</i>	39
2.2.7.1. <i>Wait And Weight Method</i>	39
2.2.7.2. <i>Driller Method</i>	41
2.2.7.3. <i>Concurrent Method</i>	45
2.2.7.4. <i>Volumetric Method</i>	48
2.2.8. Prosedur Penutupan Sumur (<i>Shut-In Well</i>)	49
2.2.8.1. <i>Shut-In Well</i>	50
2.2.8.2. Prosedur Setelah <i>Shut-In Well</i>	52
2.2.9. <i>Killing Well</i>	54
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	58
3.1. Metode Penelitian.....	58
3.2. Tahapan Penelitian	58
BAB IV PENGOLAHAN DATA	61
4.1. Data Sumur SSS-05	61

4.2. Analisa Indikasi Terjadinya <i>Kick</i> Pada Sumur SSS-05.....	63
4.3. Pengolahan Data.....	63
4.3.1. Tekanan pada Sumur SSS-05 Saat Terjadi <i>Kick</i>	63
4.3.1.1. Tekanan Formasi (pf).....	63
4.3.1.2. Tekanan Hidrostatik (ph)	64
4.3.1.3. Tekanan Hidrodinamik (phd)	64
4.3.2. Perhitungan Penanggulangan <i>Kick</i> Pada Sumur SSS-05	67
4.3.2.1. Perhitungan Volume Lubang Bor, <i>Strokes</i> Pompa Dan Waktu	67
4.3.2.2. Hasil Perhitungan Volume, <i>Strokes</i> Dan Waktu Untuk Sirkulasi	72
4.3.2.3. Perhitungan <i>Killing Well</i>	74
4.3.2.4. Analisa Proses Penanggulangan <i>Kick</i> Pada Sumur SSS-05.....	76
BAB V PEMBAHASAN	79
5.1. Indikasi <i>Kick</i> Sumur SSS-05.....	79
5.2. Analisa Penanggulangan <i>Kick</i> pada Sumur SSS-05.....	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	82
6.1. Kesimpulan	82
6.2. Saran	82
DAFTAR RUJUKAN.....	83
LAMPIRAN.....	85
LAMPIRAN A	86
LAMPIRAN B	87
LAMPIRAN C	92