

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
RINGKASAN	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan 2	
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Lokasi Penelitian	2
1.5.1. Geologi Regional Sumur SY-01	3
1.5.2. Stratigrafi Regional	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>Kick</i>	10
2.2.2. Penyebab Terjadinya <i>Kick</i>	10
2.2.3. Tanda-tanda Terjadinya <i>Kick</i>	13

2.3.	Peralatan Well Control	17
2.3.1.	BOP	17
2.4.	Prosedur Menutup Sumur.....	17
2.5.	Metode Penanggulangan <i>Kick</i>	19
2.5.1.	Metode <i>Driller</i>	19
2.6.	Tekanan	24
2.6.1.	Tekanan Formasi	24
2.6.2.	Pendekatan dengan Metode <i>d-exsponent</i>	25
2.6.3.	Tekanan Formasi Normal	27
2.6.4.	Tekanan Formasi <i>Sub</i> – Normal	28
2.6.5.	Tekanan Formasi <i>Abnormal</i>	30
2.6.6.	Tekanan Rekah Formasi	37
2.6.7.	Tekanan Overburden	38
2.6.8.	Tekanan Hidrostatik	39
2.6.9.	Tekanan Hidrodinamik	39
2.7.	<i>Shut In Drill Pipe Pressure</i>	41
2.8.	<i>Kill rates</i> dan <i>Kill rates Pressure</i>	42
2.9.	Perhitungan-perhitungan yang Diperlukan Untuk Menanggulangi	
	<i>Kick</i>	42
2.9.1.	SICP (<i>Shut In Casing Pressure</i>)	42
2.9.2.	Menghitung Volume <i>Drill String</i> dan Total <i>Stroke</i> Pompa.....	43
2.9.3.	Sirkulasi Untuk Mematikan Sumur.....	48
2.9.4.	Menghitung ECD (Equivalent Circulating Density) dan BHCP (Bottom Hole Circulating Pressure).....	49
2.9.5.	Menghitung Jumlah <i>Barite</i> yang Ditambahkan.....	50
2.9.6.	MAMW (Maximum Allowable <i>Mud Weight</i>).....	50
2.9.7.	MACP (<i>Maximum Allowable Casing Pressure</i>).....	51
2.9.8.	Pressure Drop per “n” <i>Stroke</i> (n = 100 <i>Stroke</i>)	51
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	52
3.1.	Metode Penelitian.....	52
3.2.	Tahapan Penelitian	52
3.3.	<i>Flow Chart</i> Penelitian	54

[illegible]