

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>JUDUL</b> .....	i
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>RINGKASAN</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I DASAR TEORI</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Permasalahan.....	1
1.3. Maksud dan Tujuan.....	1
1.4. Metodologi .....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN</b> .....	5
2.1. Letak Geografis Lapangan .....	5
2.2. Struktur Geologi (Geologi Regional).....	6
2.2.1. Geologi Regional.....	6
2.2.2. Stratigrafi.....	8
<b>BAB III TEORI DASAR WELL CONTROL</b> .....	11
3.1. Tekanan Yang Bekerja Pada Formasi .....	11
3.1.1. Tekanan Overburden .....	12
3.1.2. Tekanan Formasi .....	12
3.1.3. Tekanan Rekah Formasi .....	24
3.2. Tekanan Hidrostatik dan Hidrodinamik Lumpur .....	27
3.2.1. Tekanan Hidrostatik.....	27

**DAFTAR ISI**  
(Lanjutan)

	<b>Halaman</b>
3.2.2. Tekanan Hidrodinamik.....	27
3.3. Penyebab Terjadinya <i>Kick</i> .....	32
3.3.1. Turunnya Tekanan Hidrostatik Lumpur.....	33
3.3.2. Penurunan Berat Jenis Lumpur ( <i>Mud weight</i> ).....	33
3.3.3. Penurunan Tinggi Kolom Lumpur .....	33
3.3.4. Tekanan Abnormal .....	35
3.3.5. Efek <i>Swabbing</i> dan <i>Squeeze</i> .....	35
3.4. Tanda- Tanda Terjadinya <i>Kick</i> .....	38
3.4.1. Saat Sedang Dilakukannya Pemboran.....	38
3.4.2. Saat Sedang Cabut Pipa ( <i>Round-Trip</i> ) .....	42
3.5. Penanggulangan <i>Kick</i> Dan Perhitungannya.....	43
3.5.1. Sistem BOP .....	43
3.5.2. Prosedur Menutup <i>Well</i> .....	54
3.5.3. Metode Penanggulangan <i>Kick</i> .....	56
3.5.3.1. Metode <i>Driller</i> .....	56
3.5.3.2. Metode <i>Wait and Weight</i> .....	60
3.5.3.3. Metode <i>Concurrent</i> .....	62
3.5.3.4. Metode <i>Volumetric</i> .....	64
3.5.3.5. Metode <i>Bullhead</i> .....	64
3.5.4. SIDP ( <i>Shut In Drillpipe Pressure</i> ) .....	66
3.5.5. SICP ( <i>Shut In Casing Pressure</i> ).....	67
3.5.6. <i>Kill Rates</i> dan <i>Kill Rates Pressure</i> .....	68
3.5.7. Perhitungan-perhitungan yang Diperlukan Untuk Menanggulangi <i>Kick</i> .....	68
<b>BAB IV ANALISA PENANGGULANGAN <i>WELL KICK</i></b> .....	<b>77</b>
4.1. Data Sumur “Satria” Ketika Terjadi <i>Well Kick</i> .....	77

**DAFTAR ISI**  
(Lanjutan)

	<b>Halaman</b>
4.2. Analisa Kronologis Terjadinya <i>Kick</i> Sumur “Satria” .....	81
4.3. Perhitungan Penanggulangan <i>Well Kick</i> di Sumur “Satria” .....	86
4.4. Evaluasi Penanggulangan <i>Well Kick</i> Dengan Menggunakan Metode <i>Wait and Weight</i> .....	107
<b>BAB V PEMBAHASAN</b> .....	112
<b>BAB VI KESIMPULAN</b> .....	116
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	117
<b>LAMPIRAN</b> .....	118