

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA	vi
RINGKASAN	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN ATAU LAMBANG.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	1
1.3 Pemasalahan <i>Kick</i> Pada Sumur “Z-05”	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	3
2.1 Tinjauan Umum Lapangan	3
2.1.1 Tinjauan Geografis Lapangan “MYH”	3
2.1.2 Tinjauan Geologi Lapangan “MYH”	3
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Tekanan Formasi.....	13
2.2.2 Tekanan Rekah Formasi.....	17
2.2.3 Tekanan Overburden.....	19
2.2.4 Tekanan Hidrostatik	20
2.2.5 Tekanan Hidrodinamik.....	20
2.2.7 <i>Well Kick</i>	25
2.2.8 Penanggulangan <i>Kick</i> dan Perhitungannya	34
BAB III METODE PENELITIAN	54
3.1 Metode Penelitian	54

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

3.2 Tahapan Penelitian.....	54
BAB IV EVALUASI PENANGGULANGAN DAN PERHITUNGAN <i>WELL KICK</i> PADA SUMUR “Z-05” LAPANGAN “MYH”	56
4.1 Data Pemboran	56
4.1.1 Data Drill String	57
4.2 Evaluasi Terjadinya <i>Kick</i>	58
4.2.1 Tanda-tanda Terjadinya <i>Kick</i>	58
4.2.2 Penyebab Terjadinya <i>Kick</i>	60
4.2.3 Perhitungan Tekanan Formasi.....	62
4.2.4 Perhitungan Tekanan Hidrostatik	62
4.3 Pemilihan Metode Penanggulangan <i>Kick</i>	62
4.4 Perhitungan Saat Sirkulasi Pertama	63
4.4.1 Perhitungan Pressure Loss	63
4.4.2 Perhitungan Volume Lumpur.....	75
4.4.3 Menghitung Jumlah <i>Strokes</i> Pompa dan Waktu Pemompaan Penanggulangan <i>Kick</i>	79
4.5 Perhitungan Saat Sirkulasi kedua	81
4.5.1 Perhitungan Kehilangan Tekanan Pada <i>Surface Connection</i>	81
4.5.6 Perhitungan Volume Lumpur.....	93
4.5.7 Menghitung Jumlah <i>Strokes</i> Pompa dan Waktu Pemompaan Penanggulangan <i>Kick</i>	97
4.6 Tekanan Hidrodinamik.....	99
4.8 Perhitungan <i>Kill Mud Weight</i> dan Volume Lumpur Penanggulangan <i>Kick</i> 102	
4.8.1 Perhitungan <i>Kill Mud Weight</i>	102
4.9 Perhitungan <i>Initial Circulating Pressure, Final Circulating Pressure</i> dan <i>Pressure Drop</i>	103
4.9.1 Perhitungan <i>Initial Circulating Pressure</i>	103
4.9.2 Perhitungan <i>Final Circulating Pressure</i>	103

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

4.9.3	Perhitungan <i>Pressure Drop</i>	104
4.10	Perhitungan Tekanan Hidrostatik dan SIDP Setelah <i>Killing Well</i>	105
4.10.1	Perhitungan Tekanan Hidrostatik Setelah <i>Killing Well</i>	105
4.10.2	Perhitungan <i>Shut In Drillpipe Pressure</i> Setelah <i>Killing Well</i>	105
4.10.3	Analisa Pelaksanaan Penanggulangan <i>Well Kick</i> pada Sumur "Z-05" dengan Menggunakan Metode <i>Driller</i>	106
BAB V	PEMBAHASAN	108
5.1	Mengevaluasi Terjadinya kick	109
5.2	Pemilihan Metode Penanggulangan <i>Kick</i>	109
5.5	Menentukan Tekanan Hidrostatik dan SIDP Setelah <i>Killing Well</i>	111
BAB VI	KESIMPULAN	112
DAFTAR RUJUKAN		113
LAMPIRAN		116