

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	xii
1.1. LATAR BELAKANG.....	2
1.2. RUMUSAN MASALAH	2
1.3. MAKSUD DAN TUJUAN.....	2
1.4. BATASAN MASALAH	3
1.5. METODOLOGI	3
BAB II TINJAUAN LAPANGAN	4
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	10
3.1. PIPA TERJEPIT.....	10
3.2. <i>DIFFERENTIAL PIPE STICKING</i>	10
3.3. <i>MECHANICAL STUCK PIPE</i>	10
3.4. <i>PACK-OFF</i>	11
3.5. <i>GEOMETRY</i>	11
3.6. <i>HUMAN ERROR</i>	11
3.7. KEBERSIHAN LUBANG	12
BAB IV TEORI DASAR DAN METODOGI PENELITIAN	13
4.2. RANGKAIAN PIPA BOR	14
4.3. PENYEBAB TERJADINYA PIPA TERJEPIT	19
4.4. PENCEGAHAN DAN PENANGGULANGAN PIPA TERJEPIT	32
4.4.1. <i>DIFFERENTIAL PIPE STICKING</i>	32
BAB V ANALISA PIPA TERJEPIT SUMUR DI AWI 9	40
5.1. ANALISA PIPA TERJEPIT AWI 9-3	41

5.1.1. KRONOLOGI PIPA TERJEPIT AWI 9-3	43
5.1.2. UPAYA ENANGGULANGAN PIPA TERJEPIT	46
5.2. ANALISA PIPA TERJEPIT AWI 9-5	47
4.4.4 KRONOLOGI PIPA TERJEPIT AWI 9-5	48
5.2.2. UPAYA PENANGGULANGAN PIPA TERJEPIT	53
5.3. ANALISA PIPA TERJEPIT AWI 9-7	54
5.3.1. KRONOLOGI PIPA TERJEPIT AWI 9-7	56
5.3.2. UPAYA PENANGGULANGAN PIPA TERJEPIT	59
BAB VI PEMBAHASAN.....	61
BAB VII KESIMPULAN	68
DAFTAR SINGKATAN.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi Lapangan Panas Bumi Gunung Salak	5
2.2. Peta Lapangan Panas Bumi Salak Batas Reservoir Komersial	5
2.3. Umur Absolut dan Distribusi Sumur Lapangan Awibengkok	7
4.1. Rangkaian Pipa Bor.....	14
4.2. Klasifikasi Pipa Bor	17
4.3. <i>Differential Pipe Sticking</i>	26
4.4. <i>Undergauge Hole</i>	27
4.5. <i>Pipe Stuck Karena Junk</i>	28
4.6. <i>Pipe Stuck Karena Green Cement</i>	28
4.7. <i>Pipe Stuck Akibat Collapsed Casing</i>	29
4.8. <i>Pipe Stuck Karena Runtuhan Formasi</i>	30
4.9. <i>Pipe Stuck Akibat Key Seat</i>	31
4.10. <i>Flowchart Metodologi</i>	39
5.1. <i>Stuck Pipe pada Wellpad AWI 9</i>	40
5.2. <i>Well Schematic AWI 9-3</i>	43
5.3. Parameter Pemboran Sebelum dan Setelah Terjepit AWI 9-3.....	46
5.4. <i>Well Schematic AWI 9-5</i>	48
5.5. Parameter Pemboran Sebelum dan Setelah Terjepit AWI 9-5.....	51
5.6. Parameter Pemboran Sebelum dan Setelah Terjepit AWI 9-5.....	53
5.7. <i>Well Schematic AWI 9-7</i>	56
5.8. Parameter Pemboran Sebelum dan Setelah Terjepit AWI 9-7.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4-1. Ukuran dan Berat HWDP	15
4-2. <i>Range</i> dan Panjang Pipa Bor	15
4-3. <i>Yield Strength</i> Pipa Bor.....	16
5-1. Profil <i>Casing</i> Sumur AWI 9-3.....	42
5-2. <i>Mud Properties</i> Pipa Terjepit	45
5-3. Parameter pemboran sebelum dan saat pipa terjepit AWI 9-3	45
5-4. Profil <i>Casing</i> Sumur AWI 9-5.....	47
5-5. Litologi Sumur AWI 9-5	49
5-6. <i>Mud properties</i> AWI 9-5	50
5-7. Parameter pemboran sebelum dan saat pipa terjepit AWI 9-5	50
5-8. Parameter <i>Loss Circulation</i> Sebelum dan Sesudah Pipa Terjepit	52
5-9. Tabel <i>Mud Properties</i>	52
5-10. Parameter pemboran sebelum dan saat pipa terjepit AWI 9-5	53
5-11. Tabel <i>Casing</i> Sumur AWI 9-7.....	55
5-12. Litologi Sumur AWI 9-7.....	57
5-13. <i>Properties</i> Lumpur.....	58
5-14. Parameter pemboran sebelum dan saat pipa terjepit AWI 9-7	59