

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	19
1.1. Latar Belakang	19
1.2. Rumusan Masalah	20
1.3. Batasan Masalah	20
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	21
1.5. Hipotesis	21
1.6. Manfaat Penelitian	22
1.7. Sistematika Penulisan Tesis	23
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN	25
2.1. Lokasi Penelitian	25
2.2. <i>Pattern Area</i> Target Penelitian	26
2.3. <i>Feed Zone</i> Target Penelitian	30
BAB III. <i>LITERATURE REVIEW</i> (STUDI PUSTAKA)	34
3.1. Pengeboran Geothermal.	34
3.2. Mud Logging Unit Dalam Pengeboran Panas Bumi	34
3.3. Analisa dan Identifikasi Reservoir/Feed Zone	35
3.4. Pengawasan Pengeboran Geothermal	38
3.5. Parameter Pemboran Optimum	39
BAB IV. DASAR TEORI DAN METODOLOGI PENELITIAN	40
4.1. Dasar Teori	40

4.1.1. Pengeboran Geothermal di Indonesia	40
4.1.2. Pengertian Mengenai Pengeboran Geothermal.....	43
4.1.3. Mud Logging dalam Pengeboran Geothermal.....	44
4.1.4. Identifikasi Feed Zone dalam Pengeboran Geothermal.....	47
4.1.5. Pengeboran Berarah (Directional Drilling) Geothermal.....	50
4.1.6. Evaluasi Formasi dan Program Potensi Bahaya Pemboran dalam Pengeboran Geothermal	56
4.1.7. Konsep dan Penjelasan Drilling Hydraulics (Hidrolika Pemboran)	60
4.1.8. Perhitungan Nilai Parameter Pemboran.....	63
4.2. Metodologi Penelitian	65
4.2.1 Identifikasi Permasalahan dan Tujuan Penelitian.....	65
4.2.2. Studi Literatur	66
4.2.3. Pengumpulan dan Validasi Data	66
4.2.4. Analisis Data.....	66
4.2.5. Integrasi dan Interpretasi Data	66
4.2.6. Penentuan Feed Zone dan Penyusunan Kesimpulan	67
BAB V. ANALISIS DAN EVALUASI ZONA PRODUKTIF	68
5.1. Evaluasi Data Parameter Pemboran.	68
5.1.1. Analisis Drilling Break	74
5.2. Evaluasi Data Mud Logging Unit	75
5.2.1. Temperatur BHCT Saat <i>Drilling</i>	75
5.2.2. Mud Flow Out (MFO)	77
5.2.3. Kehilangan Lumpur Saat Drilling (QLoss).....	79
5.3. Evaluasi Data Cutting.....	80
5.3.1. Jenis Batuan dan Deskripsi Litologi	80
5.3.2. Tipe Mineral dan Alterasi	82
5.3.3. Test MeB (Methylene Blue)	83
5.4. Evaluasi Zona Reservoir Panas Bumi Sumur DUG-L6	85
BAB VI. PEMBAHASAN.....	87
BAB VII. KESIMPULAN	90