

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN UMUM SUMUR EKSPLORASI "AURUM CHYSOLITE" LAPANGAN "COTTONWOODS"	4
2.1. Letak Geografis Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ”	4
2.2. Stratigrafi Regional Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ”	5
2.3. Kajian Reservoir Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ”	5
2.4. Sejarah Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ”	7
BAB III. TINJAUAN PUSTAKA	8
3.1. Fungsi Lumpur Pemboran	8
3.1.1. Mengangkat serbuk bor ke permukaan	9
3.1.2. Membersihkan dasar lubang bor	9
3.1.3. Mengontrol tekanan formasi	9
3.1.4. Mendinginkan dinding pada lubang bor dan rangkainan pipa	10
3.1.5. Memberi dinding pada lubang dengan <i>mud cake</i>	10
3.1.6. Menyangga sebagian berat rangkainan pipa bor dan casing.....	11
3.1.7. Menahan <i>cutting</i> dan material – material pemberat pada suspensi bila sirkulasi lumpur dihentikan	

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
<i>Chysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ”	74
BAB V. PEMBAHASAN	82
BAB VI. KESIMPULAN	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Lokasi Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chrysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ”	4
2.2. Stratigrafi Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chrysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ”	6
3.1. Flokulasi	22
3.2. Diagram Non-Newtonian dan Newtonian	23
3.3. Diagram <i>Shear Stress vs Shear Rate</i> Fluida Newtonian	25
3.4. Diagram <i>Shear Stress vs Shear Rate</i> Fluida Non-Newtonian	26
3.5. Hidrasi Air Pada Kalsium Dan Natrium <i>Montmorillonite</i>	58
3.6. Diagram Kedalaman vs Tekanan Overburden	64
3.7. Kesetimbangan Tekanan Terhadap Lapisan <i>Shale</i>	65
3.8. Cara Memperoleh Salinitas Lumpur Minyak Dari Salinitas Air	66

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III-1. Spesifikasi Standar API Bentonit	14
III-2. Material-material Pemberat	16
III-3. <i>Additive</i> Lumpur Pemboran	18
III-4. Komponen Non Reaktif dan Kontaminan dari formasi	20
III-5. Spesifikasi standart API untuk Lumpur Emulsi	42
III-6. Komposisi Kimia <i>Shale</i>	53
III-7. Kondisi Shale, Karakteristik Dan Penanganan	56
III-8. Klasifikasi Problem <i>Shale</i>	59
III-9. Klasifikasi Umum <i>Shale</i> Dan Karakteristiknya	60
III-10. Tekanan Osmotik Dari Berbagai Konsentrasi Garam	62
IV-1. <i>Mud Properties</i> Untuk Trayek 12 1/4”	73
IV-2. Perhitungan Mekanisme Hidrasi <i>Shale</i> Untuk Trayek 12 1/4” Pada Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chrysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ”	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A-1. Desain Pemboran Pada Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chrysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ”	87
A-2. Program Lumpur Pemboran Pada Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chrysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ”	88
A-3. Mud Logging Unit (MLU) Untuk Trayek 12 1/4” Pada Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chrysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ” .	89
A-4. Mud Logging Unit (MLU) (lanjutan) Untuk Trayek 12 1/4” Pada Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chrysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ” .	90
A-5. Daily Drilling Report (DDR) Untuk Trayek 12 1/4” Pada Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chrysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ” .	91
A-6. Bahan Kimia Lumpur Pemboran Untuk Trayek 12 1/4” Pada Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chrysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ” .	92
A-7. <i>Daily Mud Report</i> Pada Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chrysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ”	93
A-8. <i>Daily Mud Report</i> Pada Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chrysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ”	94
B-1. Grafik Kedalaman vs Waktu Pemboran Pada Sumur Eksplorasi “ <i>Aurum Chrysolite</i> ” Lapangan “ <i>Cottonwoods</i> ”	95