

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. DASAR TEORI	3
2.1. Lempung (<i>Clay</i>)	3
2.1.1 Komposisi Kimia Mineral <i>Clay</i>	3
2.1.2 Sifat Fisik Mineral <i>Clay</i>	6
2.1.3 Klasifikasi Mineral <i>Clay</i>	9
2.1.4 Ganesa Mineral <i>Clay</i>	11
2.2. Lumpur Pemboran.....	13
2.2.1 Komposisi Lumpur Pemboran.....	14
2.2.2 Sifat Fisik Lumpur Pemboran.....	21
2.2.3 Jenis Lumpur Pemboran	30
2.2.4 Fungsi Lumpur Pemboran	34

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

	Halaman
BAB III. PENGUJIAN LABORATORIUM	38
3.1. Tahapan Penelitian	38
3.2. Alat Pengujian.....	38
3.3. Bahan Pengujian.....	39
3.4. Gambar Alat	39
3.5. Standar Operasional Prosedur (SOP).....	46
3.6. Analisa Data	50
3.7. Evaluasi Hasil.....	54
BAB IV. PEMBAHASAN.....	55
4.1. Hasil Pencatatan Dial Reading Saat Aging (24 Jam).....	55
4.2. Hasil Analisa Pengujian <i>Mud Properties</i>	55
BAB V. KESIMPULAN	60
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. <i>Mud Balance</i>	24
Gambar 2.2. Kurva <i>Shear Stress Vs Shear Rate</i>	25
Gambar 2.3. Alat Ukur Viskositas <i>Fann VG Meter</i>	28
Gambar 2.4. Standart <i>Filter Press</i>	30
Gambar 3.1. Timbangan Digital	39
Gambar 3.2. Gelas Ukur	40
Gambar 3.3. <i>Multi Mixer</i>	40
Gambar 3.4. <i>Mud Balance</i>	41
Gambar 3.5. <i>Fann VG Meter</i>	41
Gambar 3.6. <i>Stopwatch</i>	42
Gambar 3.7. <i>Filter Press</i>	42
Gambar 3.8. Agitator	43
Gambar 3.9. <i>Filter Paper</i>	43
Gambar 3.10. Pipet Tetes, <i>Erlenmeyer</i> , Gelas Ukur & Corong	44
Gambar 3.11. <i>Multi Magnetizer</i>	44
Gambar 3.12. <i>Heat Mantle</i>	45
Gambar 3.13. <i>pH Paper</i>	45
Gambar 3.14. <i>Buret Titration</i>	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II-1. Kapasitas Tukar Kation dari beberapa Jenis Mineral Clay	4
Tabel II-2. Kapasitas Tukar Anion dari beberapa Jenis Mineral Clay	5
Tabel II-3. Densitas Komponen Lumpur	23
Tabel II-4. Standar Spesifikasi Bentonite API <i>Spec13A</i>	24
Tabel III-1. Formulasi CaCO ₃ <i>Fuper Fine</i>	51
Tabel III-2. Formulasi Barite	51
Tabel III-3. Pencatatan dial reading (600 & 300 RPM) saat aging 24 Jam	52
Tabel III-4. Hasil Uji Lab <i>Mud Properties</i> Lumpur Dasar	52
Tabel III-5. Hasil Uji Lab <i>Mud Properties</i> Bentonite Lokal	53
Tabel III-6. Hasil Uji Lab <i>Mud Properties</i> Bentonite Import	54

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Diagram Alir Penelitian	67
Lampiran B. Hasil Pengujian di Laboratorium	68