

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
RINGKASAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. DASAR TEORI.....	3
2.1. Komponen Lumpur Pemboran.....	3
2.1.1. Komponen Cair.....	4
2.1.2. Komponen Padat	4
2.1.2.1. Reactive solid.....	4
2.1.2.2. Inert Solid.....	11
2.1.3. Bahan kimia.....	11
2.1.3.1. Thinnner atau Deflocculoting agents.....	11
2.1.3.2. Fluid loss control agents.....	11
2.1.3.3. Bahan Pemberat.....	12
2.1.3.4. Pengental / Viscosifier.....	12
2.1.3.5. Emulsifier.....	13
2.1.3.6. Lost Circulation material.....	13
2.1.3.7. Additive khusus.....	13
2.1.3.8. Additive yang digunakan	16
2.2. Sifat Fisik Lumpur Pemboran.....	18
2.2.1. Densitas.....	19
2.2.2. Rheologi.....	20

**DAFTAR ISI
(Lanjutan)**

	HALAMAN
2.2.3. Filtration Loss.....	29
2.3. Fungsi Lumpur Pemboran.....	32
2.4. Jenis-Jenis Lumpur Pemboran.....	36
2.4.1. Lumpur Air tawar	36
2.4.2. Lumpur Air asin	38
2.4.3. Oil in Water emulsion mud	40
2.4.5. Gasseuos drilling fluids	40
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	42
3.1. Tujuan penelitian.....	42
3.2. Bahan yang digunakan.....	42
3.3. Alat-alat yang digunakan dalam penelitian.....	43
3.4. Tahapan penelitian di laboratorium.....	51
3.4.1. Prosedur Pembuatan Lumpur.....	51
3.4.2. Pengukuran Sifat Fisik Lumpur.....	52
3.4.2.1. Pengukuran densitas lumpur.....	52
3.4.3.2. Pengukuran sifat rheologi lumpur.....	52
3.4.4.4. Pengukuran filtration loss & mud cake.....	53
BAB IV. PENGUJIAN DAN HASIL PENELITIAN.....	56
BAB V. PEMBAHASAN.....	73
BAB VI. KESIMPULAN.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	81