

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metodologi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Teori Dasar	5
2.2.1 Jenis Zat Additif Penyusun Lumpur	6
2.2 Sifat Lumpur Pemboran.....	7
2.3 Rheology Lumpur Pemboran.....	8
2.3.1 Penentuan Harga <i>Shear Rate</i>	13
2.3.2 Penentuan Harga Viskositas Nyata	13
2.3.3 Penentuan Harga <i>Plastic Viscosity</i> dan <i>Yield Point</i>	14

2.3.4 Penentuan Harga <i>Filtration Lost</i> dan <i>Mud Cake</i>	14
2.4 Ampas Tebu.....	16
2.4.1 Tebu Kebun	17
2.4.2 Tebu Hutan	19
2.5 Selulosa.....	21
2.5.1 Proses Pengolahan Ampas Tebu Menjadi CMC	21
2.5.2 Pengaruh Ampas Tebu terhadap <i>Rheology</i> Lumpur Bor.....	23
2.5.3 Bahan Pembuatan Lumpur Pemboran	24
2.6 Prosedur Pembuatan CMC ATH dan CMC ATK	25
2.7 Prosedur Pembuatan Lumpur Standar	26
2.8 Prosedur Cara Bekerja dengan <i>Marsh Funnel</i>	26
2.9 Prosedur Mengukur <i>Gel Strength</i> dengan <i>Fann VG Meter</i>	26
2.10 Prosedur Mengukur <i>Mud Cake</i> dan <i>Filtration</i>	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	28
3.1.1 Alat dan Bahan yang Digunakan Sebagai Aditif.....	28
3.1.2 Alat Percobaan yang Digunakan Untuk Membuat CMC...	29
3.1.3 Bahan Kimia yang digunakan untuk membuat lumpur.....	29
3.2 Gambar Bahan dan Fungsi Bahan.....	30
3.3 Gambar Alat dan Fungsi Alat.....	31
3.4 Prosedur penelitian.....	37
3.3.2 Prosedur Cara Menggunakan <i>Marsh Funnel</i>	37
3.3.3 Prosedur Pengukuran <i>S.Stress</i> Dengan <i>Fann VG Meter</i>	37
3.3.4 Prosedur Mengukur <i>Gel Strength</i> Dengan <i>Fann VG</i>	37
3.3.5 Prosedur Mengukur <i>Mud Cake</i> dan <i>Filtration</i>	38
3.5 Perhitungan Lumpur.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN.....	46
4.1 Pemilihan Subjek Penelitian CMC Ampas Tebu.....	46
4.2 Pemilihan Subjek Pembanding dan Aditif.....	47

4.3 Pengolahan Ampas Tebu Menjadi CMC Untuk Lumpur Bor.....	47
4.2 <i>Plastic Viscosity</i>	48
4.3 <i>Yield Point</i>	51
4.3 <i>Gel Strength</i>	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
4.1 Kesimpulan.....	56
4.2 Saran	56

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

Dokumen ini adalah Arsip Milik :