

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Alur Penelitian	3
1.7. Manfaat Penelitian.....	5
1.8. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1. Fungsi Lumpur Pemboran.....	6
2.2. Komponen Dasar Lumpur Pemboran	7
2.2.1. Fasa Cair	7
2.2.2. Fasa Padatan.....	7
2.2.3. Fasa Kimia	7

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

2.3. Sifat-sifat Lumpur	12
2.3.1. Sifat Fisik Lumpur Pemboran	12
2.3.2. Sifat Kimia Lumpur Pemboran	17
2.4. Pengenalan Kelapa	20
2.4.1. Kandungan Selulosa Ampas Kelapa	21
2.5. Ekstraksi Lemak dengan Pelarut	21
2.6. Pengenalan Selulosa	22
2.6.1. Sifat Selulosa	22
2.6.2. Klasifikasi Selulosa	22
2.6.3. Delignifikasi Bahan Sumber Selulosa	23
BAB III PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN	24
3.1. Pembuatan Aditif Limbah Ampas Kelapa (AK)	24
3.1.1. Pencucian Ampas Kelapa	24
3.1.2. Perebusan Ampas Kelapa	27
3.1.3. Ekstraksi Lemak	30
3.1.4. Ekstraksi Selulosa	31
3.1.5. Pembubukan Ampas Kelapa	34
3.2. Prosedur Pengujian <i>Water Base Mud</i>	35
3.2.1. Pembuatan Lumpur	36
3.2.2. Pengujian Densitas Lumpur	37
3.2.3. Pengujian Viskositas dan <i>Gel Strength</i>	39
3.2.4. <i>Filtration Test</i> dan Penentuan pH	40
3.3. Hasil Uji <i>Water Base Mud</i>	41
3.3.1. Hasil Uji Lumpur Dasar (LD)	41
3.3.2. Hasil Uji Lumpur dengan Tambahan Aditif Ampas Kelapa (AK)	42

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

3.3.3. Hasil Uji Lumpur dengan Aditif PAC-R	46
3.4 Validasi dan Perbandingan Hasil Uji Volume Filtrat dan Ketebalan <i>Filter Cake</i>	50
3.4.1. Validasi Volume Filtrat.....	50
3.4.2 Validasi Ketebalan <i>Filter Cake</i>	51
3.4.3. Perbandingan Volume Filtrat.....	52
3.4.4. Perbandingan Ketebalan <i>Filter Cake</i>	53
BAB IV PEMBAHASAN	56
BAB V KESIMPULAN	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	62