

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTARiv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Lumpur Limbah (<i>Sludge</i>)	3
2.2 Dewatering	3
2.3 Pengondisional Lumpur dengan Bahan Kimia	4
2.4 Filtrasi.....	3
2.4.1 Filtrasi (penyaringan)	3
2.4.2 Jenis Alat Filtrasi.....	5
2.4.2.1 <i>Bed Filter</i>	5
2.4.2.2 <i>Plate and Frame Filter Press</i>	6
2.4.2.3 <i>Leaf Filters</i>	7
2.4.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Filtrasi	7
2.5 <i>Plate and Frame Filter Press</i>	9
2.6 Pengoperasian <i>Plate and Frame Filter Press</i>	10
2.7 <i>Pressure Drop</i>	10
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	12
3.1 Tujuan.....	12
3.1.1 Tujuan Akademis	12
3.2.1 Tujuan Penelitian.....	12
3.2 Manfaat.....	12

BAB IV PERANCANGAN ALAT	13
4.1 Spesifikasi Alat.....	14
4.2 Fungsi bagian-bagian Alat.....	14
4.3 Prinsip Kerja Alat Hasil Perancangan	16
4.4 Cara Kerja Alat Hasil Perancangan.....	17
4.5 Troubleshooting.....	18
BAB V METODOLOGI.....	19
5.1 Alat dan Bahan yang digunakan.....	19
5.1.1 Alat yang Digunakan.....	19
5.2.1 Bahan yang Digenakan	19
5.2 Variabel Penelitian	19
5.2.1 Variabel Tetap	19
5.2.2 Variabel Bebas	19
5.3 Tahapan-tahapan Dalam Penelitian.....	20
5.3.1 Tahap I (Persiapan Awal).....	20
5.3.2 Tahap II (Gravimetri Sebelum Filtrasi).....	20
5.3.3 Tahap III (Filtrasi)	20
5.3.4 Tahap IV (Analisa).....	20
5.4 Prosedur Percobaan dan Analisa Produk.....	20
5.4.1 Prosedur Percobaan	20
5.4.2 Analisa Produk	20
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	23
6.1 Hasil Percobaan	23
6.2 Analisa Nilai Tahanan Cake (a)	25
6.3 Analisa Nilai Tahanan Medium Filter (Rm)	25
6.4 Analisa Kadar Air.....	26
BAB VII HASIL DAN PEMBAHASAN	29
7.1 Kesimpulan.....	29
7.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	32