

TUGAS AKHIR

**PRA RANCANGAN PABRIK PEMBUATAN KLORIN
DIOKSIDA DENGAN METOTE KLORAT – SULFUR
DIOKSIDA DENGAN KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN**

**D
I
S
U
S
U
N**

**NAMA : GINDO YOHANES
NIM : 995201021**



**JURUSAN TEKNOLOGI KIMIA INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2007**

DAFTAR ISI

	hal
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Filtrasi	3
2.2 Jenis-Jenis Filter	4
2.3 Medium Filter	8
2.4 Bahan Penolong Filtrasi	9
BAB III BAHAN DAN PERALATAN	
3.1 Bahan	10
3.2 Peralatan	11
BAB IV PROSEDUR PERCOBAAN	
4.1 Prosedur Percobaan.....	13
4.2 Flowchart Percobaan	14

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil Percobaan	15
5.2 Pembahasan	15
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN A DATA HASIL PERCOBAAN	LA-1
LAMPIRAN B PERHITUNGAN.....	LB-1
LAMPIRAN C APLIKASI DALAM INDUSTRI	LC-1

DAFTAR GAMBAR

	hal.
Gambar 2.1a Filter Klarifikasi	5
Gambar 2.1b Filter Kempa	5
Gambar 2.2 Filter Selopngsong-dan-Daun (<i>Sheel- and-Leaf Filter</i>)	6
Gambar 2.3 Filter Plat-dan-Bingkai (<i>Plate-andFrame Filter</i>).....	7
Gambar 2.4 Filter Putar Kontiniu (<i>Continuous Rotary Filter</i>)	8
Gambar 3.2 Rangkaian Peralatan Filtrasi Bertekanan Vakum	12
Gambar 4.1 Flowchart Percobaan	14
Gambar 5.1 Grafik antara t/V vs Volume (ml)	16
Gambar LB-1 Grafik antara t/V vs Volume (ml).....	LB-1
Gambar LC-1 Proses Pembuatan Porselen	LC-1

DAFTAR TABEL

	hal.
Tabel 5.1 Data Hasil Percobaan	15
Tabel LA-1 Data Hasil Percobaan	LA-1
Tabel LB-1 Data Hasil Percobaan.....	LB-1