



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
Lampiran Tabel	xii
Lampiran Gambar.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LatarBelakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Air	6
2.1.1 Karakteristik Fisik Air	6
2.1.2 Karakteristik Kimia Air	7
2.2 Filter Air Pasir Cepat	9
2.2.1 Cuci Balik (<i>Backwash</i>)	10
BAB 3 LANDASAN TEORI	12
3.1 Efisiensi Pengolahan	12
3.2 Backwash	12
3.2.1 Fenomena yang Terjadi Selama Backwash	13



3.3	Dasar Teori dan Perhitungan Uji Total Suspended Solid (TSS).....	15
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		16
4.1	Definisi Metode Penelitian.....	16
4.2	Pengambilan Sampel.....	16
4.3	Uji Kekeruhan	17
4.3.1	Sampel	18
4.3.2	Bahan	18
4.3.3	Alat Uji Kekeruhan.....	18
4.3.4	Prosedur Pemeriksaan Sampel.....	19
4.4	Mengukur Kandungan Fe.....	20
4.4.1	Sampel	20
4.4.2	Bahan	21
4.4.3	Alat	21
4.4.4	Prosedur Pemeriksaan Sampel.....	23
4.5	Mengukur Kandungan Total Suspended Solid	26
4.5.1	Sampel	26
4.5.2	Bahan	26
4.5.3	Alat	26
4.5.4	Prosedur Pemeriksaan Sampel.....	27
4.6	Variabel Penelitian dan Hipotesis	30
4.7	Analisis Data	30
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		33
5.1	Hasil Uji Efisiensi Filter untuk Kekeruhan.....	33
5.2	Hasil Uji Efisiensi Filter untuk Kadar Fe.....	34
5.3	Hasil Uji Efisiensi Filter untuk Total Suspended Solid (TSS).....	35
5.4	Hasil Uji Kekeruhan.....	36
5.4.1	Hasil Uji Kekeruhan Filter 1	37
5.4.2	Hasil Uji Kekeruhan Filter 2	38
5.4.3	Hasil Uji Kekeruhan Filter 3	41
5.4.4	Hasil Uji Kekeruhan Filter 5	42
5.5	Hasil Mengukur Kadar Fe.....	43



5.5.1	Hasil Mengukur Kadar Fe Filter 1	43
5.5.2	Hasil Mengukur Kadar Fe Filter 2	46
5.5.3	Hasil Mengukur Kadar Fe Filter 3	48
5.5.4	Hasil Mengukur Kadar Fe Filter 5	51
5.6	Hasil Mengukur Total Suspended Solid	54
5.6.1	Hasil Mengukur Total Suspended Solid Filter 1	55
5.6.2	Hasil Mengukur Total Suspended Solid Filter 2	56
5.6.3	Hasil Mengukur Total Suspended Solid Filter 3	58
5.6.4	Hasil Mengukur Total Suspended Solid Filter 5	59
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		61
6.1	Kesimpulan Efisiensi Filter	61
6.2	Kesimpulan Uji Kekeruhan, Kadar Fe dan TSS	61
6.3	Saran	63