

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Keaslian Penelitian	3
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1 Penelitian Tentang Gradasi Filter dan Ampo dalam Uji Filtrasi	5
2.2 Penelitian Tentang Debit Filtrasi Terhadap Kekakuan <i>Outlet</i> Filtrasi	6
 BAB 3 LANDASAN TEORI.....	 8
3.1 Mortar	8
3.2 Faktor Air Semen.....	9
3.3 Campuran Semen Pasir	9
3.4 Lempung Kering	10
3.5 Filtrasi.....	10

3.6	Porositas dan Gradasi Partikel Filter	13
3.7	Efisiensi Pengolahan	13
3.8	Hipotesis.....	13
 BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN.....		14
4.1	Prosedur Penelitian	14
4.2	Bahan Penelitian	15
4.2.1	Media filter.....	15
4.2.2	Air simulasi	16
4.3	Alat Penelitian	16
4.3.1	Satu unit instalasi filter.....	16
4.3.2	Alat-alat pelengkap	18
4.3.3	Alat-alat analisis kekeruhan	19
4.4	Pelaksanaan Penelitian	19
4.4.1	Persiapan alat dan bahan	19
4.4.2	Penelitian pendahuluan	22
4.4.3	Penelitian utama	25
4.5	Variasi Penelitian	29
 BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		31
5.1	Hasil Penelitian Pendahuluan.....	31
5.1.1	Hasil pengukuran volume kolom filter.....	31
5.1.2	Hasil percobaan awal filtrasi	31
5.2	Hasil Penelitian Utama.....	32
5.2.1	Data Filtrasi Filter 1	32
5.2.2	Data Filtrasi Filter 2	36
5.2.3	Data Filtrasi Filter 3	40
5.2.4	Data Filtrasi Filter 4	44
5.2.5	Data Filtrasi Filter 5	48
5.3	Pembahasan	52
5.3.1	Hubungan perbandingan semen pasir dan efisiensi filter.....	52
5.3.2	Hubungan konsentrasi ampo dan efisiensi filter	56
5.3.3	Hubungan laju filtrasi dan efisiensi filter	58

BAB 6 KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	60
6.1 Kesimpulan	60
6.2 Rekomendasi	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	62