

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISIONALITAS.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar.Belakang.....	1
1.2 Identifikasi.Dan.Batasan Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Kadar <i>Mangan</i> (Mn) Dalam Air.....	11
2.2.2 Parameter Air Bersih.....	11
2.2.3 Dampak Kadar <i>Mangan</i>	12
2.2.4 Metode Penurunan Kadar <i>Mangan</i>	13
2.2.5 Media Filtrasi.....	22
2.3 Kerangka Teori.....	26
2.4 Kerangka Konsep.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Desain Penelitian.....	28
3.2 Lokasi, Waktu Dan Biaya Penelitian.....	28
3.3 Populasi Dan Sampel.....	28
3.4 Variabel Dan Definisi Operasional.....	29
3.5 Objek Penelitian, Sampel, Teknik Pengambilan Sampel.....	33
3.6 Alur Penelitian.....	34
3.7 Pengumpulan Data.....	38
3.8 Pengolahan Dan Analisis Data.....	39
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	41
4.1 Gambaran Umum Lokasi Pengambilan Sampel Air.....	41

4.1.1	Uraian Singkat Lokasi Pengambilan Sampel Air	42
4.1.1.1	Gambaran Umum Lokasi Pengambilan Sampel Air	42
4.1.1.2	Spesifikasi Rancangan Unit	43
4.2	Hasil.Penelitian.....	47
4.2.1	Hasil Pengamatan Fisik Air Baku.....	47
4.2.2	Kadar <i>Mangan</i> (Mn) Proses Aerasi	48
4.2.3	Kadar <i>Mangan</i> (Mn) Proses Filtrasi	49
4.2.4	Kadar <i>Mangan</i> (Mn) Proses Aerasi Filtrasi	50
4.2.5	Tingkat Rata rata Penurunan Kadar <i>Mangan</i> (Mn)	49
4.2.6	Analisis Penurunan Kadar <i>Mangan</i> (Mn).....	52
4.2.7	Grafik Tingkat Penurunan Kadar <i>Mangan</i>	54
BAB V PEMBAHASAN		55
5.1	Hasil Pengamatan Fisik Air Baku.....	55
5.2	Kadar <i>Mangan</i> (Mn) Proses Aerasi	57
5.3	Kadar <i>Mangan</i> (Mn) Proses Filtrasi	59
5.4	Kadar <i>Mangan</i> (Mn) Proses Aerasi Filtrasi	60
5.5	Tingkat Penurunan Kadar <i>Mangan</i>	61
5.6	Rekomendasi	63
BAB VI.SIMPULAN DAN SARAN		64
6.1	Simpulan.....	64
6.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....		66
LAMPIRAN.....		69