

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Ringkasan	iii
Kata Pengantar	v
Ucapan Terimakasih	vi
Pernyataan Orisinalitas Skripsi	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran.....	xii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	4
1.4 Kegunaan	4
1.5 Waktu dan Tempat / Jadwal Pelaksanaan	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Besi (Fe)	6
2.1.1 Definisi Besi (Fe)	6
2.1.2 Sifat-Sifat Besi (Fe).....	7
2.1.3 Bentuk-Bentuk dan Sumber Besi (Fe) di Perairan.....	7
2.1.4 Pengaruh Besi (Fe) di Perairan	9
2.2 Proses Penghilangan Besi	11
2.2.1 Adsorbsi.....	11
2.2.2 Adsorben Batubara.....	14
2.3 Karbon Aktif	16
2.3.1 Proses Aktivasi Karbon.....	16
2.4 Pengaruh pH Terhadap Adsorbsi Karbon Aktif	17
2.5 Parameter Kualitas Air Pendukung	18
2.5.1 Suhu	18
2.5.2 Oksigen Terlarut (DO)	19
2.5.3 Total Bahan Organik (TOM)	19
3. MATERI DAN METODE PENELITIAN	20
3.1 Materi Penelitian.....	20
3.2 Alat dan Bahan	20

3.3	Metode Penelitian.....	20
3.4	Prosedur Penelitian	22
4.2.1	Penelitian Pendahuluan.....	22
4.2.2	Penelitian Utama	23
3.5	Analisis Derajat Keasaman (pH)	24
3.6	Analisa Besi (Fe)	24
3.7	Analisa Parameter Kualitas Air.....	25
3.7.1	Suhu	25
3.7.2	Oksigen Terlarut (DO)	25
3.7.3	Total Bahan Organik (TOM)	26
3.8	Analisa Data	26
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Hasil Analisa Kualitas Air.....	28
4.1.1	Suhu	27
4.1.2	Oksigen Terlarut (DO)	29
4.1.3	Total Bahan Organik (TOM)	31
4.2	Hubungan Perlakuan pH dengan Besi Teradsorbsi	32
4.3	Hubungan Perlakuan pH dengan Residu Besi.....	34
4.4	Hasil Analisa Efisiensi Adsorbsi	35
5	KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN		43