

DAFTAR ISI

Hal

Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>ii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi	<i>ii</i>
Riwayat Hidup	<i>iv</i>
Abstrak	<i>v</i>
Abstract	<i>vi</i>
Kata Pengantar	<i>vii</i>
Daftar Isi	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Gambar	<i>xi</i>
Daftar Lampiran	<i>xii</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Definisi Oprasional	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Kerangka Teoritis	8
2.1.1. Abu Boiler	8
2.1.2. Jenis-jenis Abu Boiler	10
2.1.3. Aktivasi	12
2.1.4. Adsorben	13
2.1.5. Karbon Aktif	15

2.1.6.	Pengertian Air Bersih dan Kebutuhan Air	18
2.1.7.	Persyaratan Dalam Penyediaan Air Bersih	18
2.1.8.	Proses Filtrasi	20
2.1.9.	<i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	21
2.1.10.	<i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	22
2.1.11.	<i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	23
2.2.	Penelitian Yang Relevan	24
2.3.	Kerangka Konseptual	25
BAB III.	METODE PENELITIAN	27
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.2.	Jenis Penelitian	27
3.3.	Sampel Penelitian	27
3.4.	Alat dan Bahan Penelitian	27
3.5.	Teknik Pengumpulan Data	28
3.6.	Variabel Penelitian	29
3.7.	Prosedur Penelitian	29
3.8.	Analisis Data	34
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1.	Hasil Penelitian	36
4.2.	Pembahasan	43
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1.	Kesimpulan	50
5.2.	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51