

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Dasar teori.....	5
2.1.1. Air Tanah	5
2.1.2. Air Tanah Payau	7
2.1.3. Standar Kualitas Air Baku.....	7
2.1.4. Baku Mutu Air Baku	8
2.1.5. Karakteristik Air Payau	10
2.1.6. Desalinasi	14
2.1.7. Pengolahan Airtanah Payau dengan <i>Portable Water Treatment</i>	15
2.1.8. Proses Pengolahan Air Payau.....	16
2.1.8.1 Filtrasi	16
2.2. Penelitian Terdahulu	21
2.2.1. Analisis Volume Air Tawar Yang Dihasilkan Dari Variasi Jarak Antara Lensa Pada Alat Penyulingan Air Laut	21
2.2.2. Sistem Pengelolaan Air Laut Menjadi Air Minum Menggunakan Tenaga Matahari	22

2.2.3.	Perencanaan Instalasi Pre-Treatment Dalam Pengolahan Air Payau Menjadi Air Domestik Non Konsumsi.....	22
2.2.4.	Kajian Air Tanah Payau Beserta Pengolahannya Sebagai Air Baku Air Minum Di Desa Paseban Dan Sekitarnya, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah	23
2.2.5.	Kajian Ipal Sistem Biocord Dalam Mengatasi Pencemaran Air Pada Danau Duta Harapan (Studi Kasus Pada Danau Duta Harapan Kelurahan Harapan Baru Kecamatan Bekasi Utara)	24
BAB III METODE PENELITIAN		26
3.1.	Objek Penelitian	26
3.2.	Variabel Penelitian.....	26
3.3.	Variabel Terikat	26
3.4.	Variabel Bebas.....	27
3.5.	Pengumpulan Data	27
3.5.1.	Data Primer	27
3.5.2.	Data Sekunder.....	27
3.6.	Pengolaan Data.....	28
3.7.	Diagram Alir Penelitian.....	31
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN.....		32
4.1.	Penyajian Data.....	32
4.2.	Analisis Data	33
4.3.	Proses Pembuatan <i>Portable Water Treatment</i>	37
4.3.1.	Alat dan Bahan.....	38
4.3.2.	Proses percobaan kimia menggunakan PAC.....	43
4.3.3.	Langkah – Langkah Percobaan	44
4.3.4.	Proses Filtrasi	44
4.3.5.	Hasil Uji Laboratorium Setelah Melalui <i>Portable Water Treatment</i>	50
4.4.	Analisis Deskriptif.....	52
4.4.1.	Analisis Penurunan <i>Total Dissolved Solid</i> (TDS)	52
4.4.2.	Analisis Penurunan Mangan Terlarut.....	53
4.4.3.	Analisis Penurunan Kesadahan	54
4.4.4.	Analisis Penurunan Nitrit.....	55
4.4.5.	Analisis Penurunan Klorida	56
4.5.	Hasil dan Pembahasan.....	57
BAB V PENUTUP		59
5.1.	Kesimpulan.....	59

5.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64

