

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK.....	iii
RINGKASAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Sumber-sumber air.....	3
2.1.1. Air atmosfer .....	3
2.1.2. Air laut.....	3
2.1.3. Air permukaan .....	3
2.1.4. Air tanah.....	4
2.2. Macam-macam kesadahan .....	6
2.2.1. Air sadah sementara .....	7
2.2.2. Air sadah tetap .....	7
2.3. Sistem demineralisasi .....	9
2.4. Prinsip pertukaran ion .....	10

2.5.	Mekanisme penukar ion.....	11
2.6.	Mangan.....	12
2.6.1.	Keberadaan mangan dalam air .....	12
2.7	Spektrofotometer .....	12
<b>BAB III TUJUAN DAN MANFAAT</b>		
3.1.	Tujuan .....	14
3.2.	Manfaat .....	14
<b>BAB IV PERANCANGAN ALAT</b>		
4.1.	Gambar dan dimensi Alat.....	15
4.2.	Cara Kerja .....	16
<b>BAB V METODOLOGI</b>		
5.1.	Alat dan Bahan yang digunakan .....	17
5.1.1.	Alat yang Digunakan.....	17
5.1.2.	Bahan yang Digunakan .....	17
5.2.	Variabel Percobaan.....	18
5.3.	Cara kerja.....	18
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b>		
6.1.	Tabel hasil pengamatan.....	21
6.2.	Pembahasan tabel .....	22
6.3.	Grafik hubungan absorbansi dan konsentrasi .....	23
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
7.1.	Kesimpulan .....	24
7.2.	Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA .....		25

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat yang digunakan.....	17
Tabel 2. Bahan yang digunakan.....	17
Tabel 4. Hasil pengukuran larutan deret standar Mn .....	21
Tabel 5. Hasil pengukuran larutan sampel .....	21

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alat Demineralisasi water .....	15
---	----

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Tabel Hasil Pengamatan .....	26
Lampiran II. Perhitungan .....	27