

DAFTAR ISI

Cover halaman	i
Halaman pengesahan	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	v
Daftar isi	vii
Daftar gambar	ix
Daftar tabel	x
Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Air	3
2.2 Sumber – sumber Air	3
2.3 Kesadahan Air	6
2.4 Penyebab Kesadahan Air	8
2.5 Pertukaran Ion	9
2.6 Sistem Demineralisasi	9
2.7 Titrasi	13
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	
3.1 Tujuan Penulisan	14
3.1.1 Tujuan Umum	14
3.1.2 Tujuan Khusus	14

3.2 Manfaat Penulisan	14
BAB IV PERANCANGAN ALAT	
4.1 Gambar dan dimensi alat	16
4.2 Cara Kerja Alat	17
BAB V METODOLOGI	
5.1 Bahan-bahan dan Alat yang Digunakan	18
5.1.1 Alat yang Digunakan	18
5.1.2 Bahan yang Digunakan	19
5.2 Variabel yang Digunakan	19
5.3 Prosedur Praktikum.....	19
5.3.2 Prosedur Analisa.....	20
BAB VI ANALISA HASIL DAN RENCANA KEGIATAN	
6.1 Hasil Pengamatan.....	21
6.1.1 Data hasil analisa	21
6.1.2 Hasil Perhitungan Kesadahan	22
6.2 Pembahasan	24
6.2.1 Analisa air sampel	24
6.2.2 Analisa sampel anion.....	24
6.2.3 Analisa sampel produk	26
BAB VII PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	29
7.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema alat demineralizer	16
Gambar 2. Grafik hubungan antara waktu dengan kesadahan (anion).....	26
Gambar 3. Grafik hubungan antara waktu dengan kesadahan (produk).....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat yang digunakan.....	18
Table 2. hasil pengamatan uji air sampel (inlet).....	22
Table 3. Tabel hasil pengamatan anion dan produk.....	23
Table 4. hasil pengamatan uji air sampel (inlet)	24
Tabel 5. Uji kesadahan sampel anion	25
Tabel 6. Uji kesadahan sampel produk	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Pembuatan Reagent.....	32
Lampiran 2. Data hasil analisa.....	32
Lampiran 3. Perhitungan nilai kesadahan.....	34
Lampiran 4. Foto percobaan.....	37