DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

RINGKASAN iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sumber-sumber Air 3

2.2 Sistem Demineralized 6

2.3 Prinsip Pertukaran Ion 7

2.4 Mekanisme Penukar Ion 7

2.5 Chloride 8

2.6 Titrasi Argentometri 9

BAB III TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan 11

3.2 Manfaat 11

BAB IV PERANCANGAN ALAT

4.1 Spesifikasi Perancangan Alat 12

4.2 Cara Kerja Alat Hasil Perancangan Alat 13

BAB V METODOLOGI

5.1 Alat dan Bahan yang Digunakan 14

5.2 Variabel Percobaan 14

5.3 Cara Kerja 15

BAB VI HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN

6.1 Hasil Pengamatan dan Pembahasan 17

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan 21

7.2 Saran 22

DAFTAR PUSTAKA 23

LAMPIRAN 24

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penetuan Kadar Cl dalam Sampel 15

Tabel 2. Penurunan Kadar Cl^- Air Sumur DIII Teknik Kimia UNDIP 18

Tabel 3. Pengamatan Sampel Produk 19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Alat Demineralized Water 12

Gambar 2. Grafik Penurunan Kadar Cl^- 20