

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengertian Ion Exchanger	4
2.2 Resin Berdasarkan Gugus Fungsional	5
2.3 Resin Penukar Ion	6
2.4 Syarat-syarat Dasar Resin	7
2.5 Pertukaran Ion Reaksi	8
2.6 Macam – macam Ion Exchanger	9
2.7 Aplikasi Ion Exchanger	11
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	13
3.1 Tujuan	13
3.2 Manfaat	13
BAB IV PERANCANGAN ALAT	14
4.1 Spesifikasi Perancangan Alat	14

4.1.1 Spesifikasi Alat	14
4.2 Gambar dan Dimensi Alat	15
4.2.1 Gambar Alat	15
4.2.2 Dimensi Alat	16
4.3 Cara Kerja Alat.....	17
BAB V METODOLOGI.....	18
5.1 Bahan dan Alat yang Digunakan	18
5.1.1 Bahan yang Digunakan	18
5.1.2 Alat yang Digunakan	18
5.2 Variabel yang Digunakan	19
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
6.1 Hasil Pengamatan.....	20
6.2 Hasil Perhitungan Pengujian Alat	20
6.3 Pembahasan.....	22
6.3.1 Pengertian Kompleksometri.....	22
6.3.2 Pembahasan Cara Kerja	22
6.3.3 Hal-hal yang Mempengaruhi Kompleksometri	23
6.3.4 Pembahasan Hasil Analisa.....	23
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
7.1 Kesimpulan	28
7.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alat Ion Exchanger dengan Resin Anion Kation dan Karbon Aktif	15
Gambar 2. Grafik Hubungan Waktu dan Kesadahan Tanpa Zeolit.....	24
Gambar 3. Grafik Hubungan Waktu dan Kesadahan Dengan Zeolit.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat yang Digunakan	18
Tabel 2. Bahan yang Digunakan	18
Tabel 3. Hasil Pengamatan Sampel Resin Anion Kation dan Zeolit.....	20
Tabel 4. Hasil Pengamatan Sampel Resin Anion Kation Tanpa Zeolit	20
Tabel 5. Pengaruh Waktu terhadap Kesadahan dengan dan Tanpa zeolit	24