

DAFTAR ISI

HALAMAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III DASAR TEORI	7
3.1. Cahaya	7
3.2. Pemantulan dan Pembiasan	7
3.3. Hukum Snellius	8
3.4. Indeks Bias	9
3.5. Indeks Bias Zat Cair	10
3.6. Refraktometer	11
3.6.1. Refraktometer Abbe	12
3.6.2. Prinsip Kerja Refraktometer Abbe	13
3.6.3. Filter Cahaya Refraktometer Abbe	13
3.7. Aquades	14
3.8. Garam	14
3.9. Salinitas	14
3.10. Konsentrasi Larutan	15
3.11. Uji Persyaratan	16
3.11.1. Uji Normalitas dengan Metode Shapiro Wilk	16
3.11.2. Uji Homogenitas dengan Metode Levene	17
3.12. Uji Friedman	17
BAB IV METODE PENELITIAN	18
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	18
4.2. Alat dan Bahan	18
4.3. Prosedur dan Pengumpulan Data	18
4.4. Pengukuran Konsentrasi Larutan Garam	19

4.4.1. Pengukuran Massa Garam	19
4.4.2. Pengukuran Volume Aquades	19
4.4.3. Penentuan Konsentrasi Larutan Garam	19
4.5. Kalibrasi Refraktometer Abbe	20
4.6. Pengambilan Data Indeks Bias Larutan Garam	20
4.7. Pengelompokan Salinitas	21
4.8. Analisis	21
4.8.1. Bagan Alir Penelitian	21
4.8.2. Analisa Hasil	23
4.9. Pengolahan Data	23
4.9.1. Metode Penelitian	23
4.9.2. Pengukuran Konsentrasi Larutan	23
4.9.3. Pengukuran Indeks Bias Larutan Garam	23
4.10. Teknik Analisis Data	24
4.10.1. Uji Persyaratan Analisis Data	24
4.10.2. Uji Friedman	24
4.10.3. Pengklasifikasian Jenis Air	24
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
5.1. Penentuan Sampel dan Konsentrasi Larutan	25
5.2. Kalibrasi Refraktometer Abbe	25
5.3. Penentuan Indeks Bias Larutan Garam	27
5.4. Pengelompokan Salinitas Larutan Garam	34
5.5. Hasil Uji Hipotesis Larutan Garam	36
5.6. Kajian Metrologi	36
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	39
6.1. Kesimpulan	39
6.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	41