DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN v
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
MOTTO vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI x
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
INTISARI xv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 2
1.4 Manfaat 3
BAB II DASAR TEORI 4
2.1 Profil PT Sucofindo 4
2.2 Air Laut 6
2.3 Ion Amonium 7
2.3.1 Keseimbangan ion amonium dalam air 8
2.3.2 Metode analisis ion amonium 9
2.4 Verifikasi Metode 11
2.5 Spektrofotometer UV-Visibel 14
2.5.1 Prinsip kerja spektrofotometri UV-visibel 17
2.5.2 Hukum lambert beer 19
2.5.3 Warna komplementer 20
2.5.4 Analisis kuantitatif 22
2.5.5 Penentuan amonium 22

2.6 Ketidakpastian 23
2.6.1 Klaifikasi komponen ketidakpastian 23
BAB III METODOLOGI 26
3.1 Alat dan Bahan 26
3.1.1 Alat 26
3.1.2 Bahan 26
3.2 Prosedur Kerja 26
3.2.1 Preparasi sampel 26
3.2.2 Pembuatan air laut buatan 26
3.2.3 Pembuatan larutan induk ion amonium 1000 mg/L 26
3.2.4 Pembuatan larutan baku ion amonium 100 mg/L 27
3.2.5 Pembuatan larutan baku ion amonium 10 mg/L 27
3.2.6 Pembuatan larutan kerja ion amonium 27
3.2.7 Pembuatan kurva kalibrasi 27
3.2.8 Pengujian contoh sampel 28
3.2.9 Pengujian contoh blanko 28
3.2.10 Pembuatan *spike matriks* 28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 29
4.1 Penentuan Kandungan Ion amonium 29
4.2 Verifikasi Metode 31
4.2.1 Penentuan linearitas 32
4.2.2 Penentuan *limit of detection* dan *limit of quantitation* 32
4.2.3 Uji presisi 33
4.2.4 Uji akurasi 34
4.2.5 Penentuan ketidakpastian pengukuran 35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 39
5.1 Kesimpulan 39
5.2 Saran 39
DAFTAR PUSTAKA 40
LAMPIRAN 43