

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACK</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>2</b>
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	<b>2</b>
<b>1.4 Tujuan Penulisan</b> .....	<b>3</b>
<b>1.5 Manfaat Penulisan</b> .....	<b>3</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1 Perairan Indonesia</b> .....	<b>4</b>
<b>2.2 Air Laut</b> .....	<b>5</b>
<b>2.3 Garam</b> .....	<b>6</b>
<b>2.4 Pembuatan dan Pemurnian Garam</b> .....	<b>8</b>
<b>2.5 Pengotor Utama Pada Garam</b> .....	<b>9</b>
<b>2.6 Energy Dispersive Sinar-X Spectroscopy (EDS/EDX)</b> .....	<b>10</b>
<b>2.7 Penentuan NaCl dengan Metode Argentometri</b> .....	<b>10</b>
<b>2.8 Penentuan Kadar Sulfat dengan Metode Turbidimetri</b> .....	<b>11</b>
<b>2.9 Penentuan Kadar Logam dengan Metode Spektrofotometer Serapan Atom</b>	<b>12</b>
<b>2.10 Kadar Air</b> .....	<b>13</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>15</b>
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	<b>15</b>
<b>3.2 Bahan, Alat dan Instrumentasi</b> .....	<b>15</b>
<b>3.3 Prosedur</b> .....	<b>16</b>

3.3.1 Preparasi dan Karakterisasi sampel .....	16
3.3.2 Analisis Kuantitatif pada Garam .....	17
3.3.3 Penurunan Kadar $Ca^{2+}$ dan $Mg^{2+}$ dengan Metode Pengendapan .....	20
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
4.1 Preparasi Sampel dan Karakterisasi .....	23
4.1.1 Preparasi Sampel .....	23
4.1.2 Karakterisasi Sampel .....	25
4.2 Penentuan Kadar NaCl pada Garam Sebelum Pengendapan .....	26
4.3 Penentuan Kadar $Ca^{2+}$ , $Mg^{2+}$ , dan Sulfat Sebelum Pengendapan .....	27
4.4 Kadar Air pada Garam Sebelum Pengendapan .....	30
4.5 Optimasi Pengendapan $Ca^{2+}$ dan $Mg^{2+}$ .....	30
4.5.1 Optimasi Konsentrasi $Na_2CO_3$ untuk mengendapkan $Ca^{2+}$ dan $Mg^{2+}$ .....	31
4.5.2 Optimasi Perbandingan Volume $Na_2CO_3$ dengan NaOH .....	33
4.6 Analisis Kuantitatif pada Garam Setelah Pengendapan .....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
5.1 Kesimpulan .....	43
5.2 Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
<b>SUBJEK INDEKS.....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>67</b>