

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan.....	3
I.4. Lokasi Penelitian.....	4
I.5. Batasan Masalah.....	6
I.6. Peneliti Terdahulu.....	6
I.7. Keaslian Penelitian.....	8
<b>BAB II GEOLOGI REGIONAL.....</b>	<b>10</b>
II.1. Geomorfologi Regional.....	10
II.2. Stratigrafi Regional.....	12
II.3. Struktur Regional.....	15
II.4. Geologi Daerah Serut berdasarkan Peneliti Terdahulu.....	15

<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>18</b>
III.1. Karakteristik Zeolit.....	18
III.2. Genesa Zeolit.....	22
III.3. Pemanfaatan Zeolit.....	25
III.3.1. Penambangan zeolit.....	25
III.3.2. Pengolahan zeolit.....	26
III.4. Adsorpsi.....	31
III.5. Desalinasi Air Laut.....	32
<b>BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
IV.1. Hipotesis.....	35
IV.2. Metode Penelitian.....	35
IV.2.1. Alat penelitian.....	36
IV.2.2. Bahan penelitian.....	36
IV.2.3. Tahapan penelitian.....	37
IV.2.4. Jadwal penelitian.....	43
<b>BAB V PENYAJIAN DATA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>46</b>
V.1. Geologi Daerah Penelitian.....	46
V.1.1. Geomorfologi daerah penelitian.....	48
V.1.2. Stratigrafi daerah penelitian.....	51
V.1.3. Struktur geologi daerah penelitian.....	55
V.2. Karakteristik Tufa Zeolitik.....	60
V.2.1. Analisis mineralogi.....	60
V.2.2. Analisis geokimia (ICP-AES).....	64

V.2.3. Analisis sifat fisik (KPK dan pH).....	66
V.3. Genesa Tufa Zeolitik.....	66
V.4. Pemanfaatan Tufa Zeolitik sebagai Adsorben Desalinasi Air Laut.....	67
V.4.1. Variabel suhu dan durasi aktivasi termal.....	69
V.4.2. Variabel jenis larutan asam aktivasi kimia.....	71
V.4.3. Variabel dosis tufa zeolitik.....	72
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>75</b>
VI.1. Kesimpulan.....	75
VI.2. Saran.....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>77</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>80</b>