

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
 <b>BAB I Pendahuluan .....</b>	 <b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	4
<b>BAB II Tinjauan Pustaka.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB III Dasar Teori .....</b>	<b>11</b>
3.1 Prinsip pencitraan fotoakustik .....	11
3.2 Radiasi non-stasioner .....	12
3.3 Pengeringan .....	13
3.4 <i>Duty cycle</i> .....	15
3.5 Teknik <i>scan</i> fotoakustik.....	15
<b>BAB IV Metode Penelitian .....</b>	<b>18</b>
4.1 Lokasi Penelitian .....	18
4.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	18
4.3 Skema Sistem citra Fotoakustik.....	25
4.4 Diagram Alir Penelitian .....	26
4.5 Langkah Kerja .....	28
4.6 Analisa Data.....	29

<b>BAB V Hasil dan Pembahasan .....</b>	<b>32</b>
5.1 Karakterisasi Sistem citra Fotoakustik .....	32
5.1.1 Karakterisasi Mikrofon Omni Behringer ECM 8000 <i>Condenser</i> .....	32
5.1.2 Karakterisasi laser dioda hijau 532nm, 1000mW .....	34
5.1.3 Karakterisasi motor <i>stepper</i> .....	36
5.2 Optimasi frekuensi modulasi dan <i>duty cycle</i> .....	39
5.3 Analisa Citra Fotoakustik dalam proses pengeringan rumput laut .....	40
5.3.1 Pengeringan <i>microwave</i> .....	41
5.3.2 Pengeringan matahari .....	43
<b>BAB VI Penutup.....</b>	<b>49</b>
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	 <b>50</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>55</b>
Lampiran 1. Sistem citra fotoakustik.....	55
Lampiran 2. Hasil penelitian.....	56