

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>12</b>
3.1 Sifat-sifat Radiasi Elektromagnetik .....	12
3.2 Spektrum Radiasi Elektromagnetik .....	15
3.3 Interaksi Radiasi Elektromagnetik dengan Materi .....	16
3.4 Serapan Cahaya Tampak oleh Materi .....	19
3.5 Instrumentasi Spektrometer Cahaya Tampak .....	21
3.6 Gula .....	23
3.7 Citra Digital .....	27
3.8 Profil Garis .....	29

<b>BAB IV. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	30
4.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	30
4.3 Prosedur Penelitian .....	32
4.4 Analisis Data Penelitian .....	35
4.5 Alur Penelitian .....	39
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
5.1 Hasil Perancangan Sistem Imaging Spectrometer Cahaya Tampak ....	41
5.2 Hasil Pengukuran Panjang Gelombang Filter .....	45
5.3 Analisis Profil Garis .....	47
5.4 Analisis Nilai Intensitas ( <i>Greylevel</i> ) .....	49
5.5 Analisis Absorbansi .....	52
5.6 Analisis DIC .....	56
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>59</b>
6.1 Kesimpulan .....	59
6.2 Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>65</b>