

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	I
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	I
KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI	IV
DAFTAR GAMBAR	VI
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR SIMBOL	IX
DAFTAR LAMPIRAN	X
INTISARI	XI
ABSTRACT	XII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6. Skematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III DASAR TEORI	8
3.1 Prinsip Fotoakustik	8
3.2 Sistem Citra Fotoakustik	9
3.3 Detektor Sinyal Fotoakustik	17
3.4 Laser	18
BAB IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Alat dan Bahan	21
4.2. Diagram Alir Penelitian	21
4.3. Tata Laksana Penelitian	22
4.3.1. Persiapan <i>Phantom</i>	22
4.3.2. Karakterisasi Sistem Citra Fotoakustik	23
4.3.3. Pencitraan <i>Phantom</i>	25
4.4 Analisis Data	26
4.4.1. Analisis Citra <i>Phantom</i>	26
4.4.2. Analisis Statistik	27

BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1.	Tampak Visual <i>Phantom</i>	30
5.2.	Karakterisasi Sistem Citra Fotoakustik	31
5.2.1.	Karakterisasi <i>Duty Cycle</i>	31
5.2.2.	Karakterisasi Frekuensi	33
5.2.3.	Karakterisasi <i>Time Delay</i>	34
5.2.4.	Karakterisasi <i>Step Motor</i>	36
5.3.	Hasil Pencitraan <i>Phantom</i>	37
5.4.	Analisis Profil Warna Phantom	38
5.4.1.	Profil Warna Merah	39
5.4.2.	Profil Warna Hijau	41
5.4.3.	Profil Warna Biru	43
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1.	Kesimpulan	45
6.2.	Saran	45
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN	50