

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	16
3.1 Prinsip Fotoakustik	16
3.2 Laser	20
3.3 Detektor	22
3.4 Transformasi Fungsi Waktu menjadi Fungsi Frekuensi	23
3.5 Formalin.....	29
3.6 Kikil Sapi.....	30
BAB IV METODE PENELITIAN	33
4.1 Alat Penelitian	33
4.2 Bahan	35
4.3 Diagram Alir Penelitian.....	36
4.4 Langkah Kerja	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	42



5.1	Karakterisasi Mikrofon Kondenser	42
5.2	Karakterisasi Pergeseran Meja <i>Scan X-Y Stage</i>	44
5.3	Karakterisasi Laser Dioda Hijau 532 nm 200 mW	46
5.4	Hasil Pengaturan Frekuensi dan <i>Duty Cycle</i> Laser	47
5.5	Variasi Kadar Formalin	50
5.6	Variasi Lama Perendaman	54
5.7	Pemeriksaan Ciri Fisik Kikil Berformalin dan Tidak Berformalin	56
5.8	Pemeriksaan Kandungan Formalin pada Kikil yang Dijual di Pasar	57
BAB VI PENUTUP		60
6.1	Kesimpulan	60
6.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		66