

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT KETERANGAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengendalian Hama Terpadu .....	5
2.2 Fisika Suara .....	7
2.3 Bioakustik .....	8
2.4 <i>Passive Acoustic Monitoring</i> (PAM) .....	10
2.5 Indikator <i>Bioakustik</i> .....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	13
3.1 Kerangka Pikir Pengembangan Sistem .....	13
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	14
3.2.1 Lokasi .....	14
3.2.2 Waktu .....	14
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.3.1 Alat Penelitian.....	14

3.3.2 Bahan Penelitian.....	17
3.4 Prosedur Penelitian.....	18
3.4.1 Pengambilan Data .....	18
3.4.2 Analisa Data .....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
4.1 Hasil Pengamatan Bioakustik .....	24
4.2 Karakterisasi Bioakustik .....	26
4.3 Ritme Temporal Bioakustik .....	33
4.4 Hubungan Analisis Bioakustik dengan Hama.....	36
BAB V PENUTUP.....	38
5.1 Kesimpulan .....	38
5.2 Saran .....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40
LAMPIRAN.....	43