



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	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 Pertanian Presisi.....	5
2.2 Pengendalian Hama Terpadu (PHT).....	7
2.3 Monitoring Bioakustik.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Kerangka Pikir Pengembangan Sistem.....	17
3.2 Langkah dan Dasar Perancangan	17
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	21



3.2.1 Lokasi	21
3.2.2 Waktu	21
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	21
3.4.1 Alat Penelitian	21
3.3.2 Bahan Penelitian.....	30
3.5 Prosedur Penelitian	31
3.5.1 Perancangan Kosntruksi dan Pemrograman Alat	31
3.4.2 Pengujian Kinerja AGRI-BIAMON.....	35
3.4.3 Evaluasi Kinerja AGRI-BIAMON.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1 Hasil Rancangan Sistem Bioakustik	47
4.2 Hasil Evaluasi Kinerja.....	49
4.2.1 Hasil Rekaman	49
4.2.2 Analisis Bioakustik	53
BAB V PENUTUP.....	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	49