

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang Masalah	15
1.2 Rumusan Masalah	24
1.3 Batasan Masalah	25
1.4 Tujuan Penelitian	25
1.5 Manfaat Penelitian	26
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	28
2.1 Pertanian Presisi	28
2.2 <i>Integrated Pest Management</i> (IPM)	30
2.3 Organisme Pengganggu Tanaman (OPT)	33
2.4 Getaran	37
2.5 Gelombang Ultrasonik	40
2.6 <i>Harmonic Acoustic Analysis</i> (HAA)	46
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	49
3.1 Kerangka Pikir Penelitian	49
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	52
3.3 Alat dan Bahan	52
3.3.1 Alat	52
3.4 Prosedur Penelitian	57
3.4.1 <i>Preprocessing</i> Model	59
3.4.2 <i>Solving</i> Model	68
3.4.3 <i>Post Processing</i> Model	72
BAB V PENUTUP	128
5.1 Kesimpulan	128
5.2 Saran	131
DAFTAR PUSTAKA	133
LAMPIRAN	143