

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SIMBOL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. Sistem Sonar dan Lumba-Lumba.....	5
B. Persamaan Diferensial Parsial.....	6
1. Persamaan Gelombang.....	7
2. Persamaan Gelombang Akustik	11
C. Metode Penyelesaian Persamaan Diferensial Parsial.....	19
1. Transformasi Fourier.....	19
2. Deret Taylor	20
3. Persamaan Helmholtz.....	22
4. Kondisi Batas	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
BAB IV PEMBAHASAN	25
A. Persamaan Gelombang Akustik	25
B. Persamaan Helmholtz.....	30

C. Solusi Analitik Persamaan Helmholtz	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
RIWAYAT HIDUP	44