

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MENGENAL .....</b>	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>x</b>
<b>SANWACANA .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xviii</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	4
C. Manfaat Penelitian .....	4
D. Rumusan Masalah .....	5
E. Batasan Penelitian .....	5

## **II. TINJAUAN PUSTAKA**

A. Penelitian Terkait .....	6
B. Gelombang Suara .....	10
C. Suara .....	18
D. Sensor dan Transduser .....	20
E. Transduser Mikrofon .....	21
F. Ethernet .....	24
G. Protokol TCP/IP .....	26
H. WIZ110SR .....	26
I. Mikrokontroler ATmega16 .....	28
J. Sound Level Meter Leutron SL-4011 .....	32
K. Surfer Golden Software .....	35

## **III. METODE PENELITIAN**

A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	39
B. Alat dan Bahan .....	39
C. Prosedur Penelitian .....	40

## **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	52
B. Perangkat Lunak .....	90
C. Data Pengamatan .....	96
D. Analisis Sistem Akustik .....	101
E. Rekomendasi .....	104

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	108
B. Saran .....	109

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**