

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Tujuan Penelitian .....	2
I.4 Batasan Masalah.....	2
I.5 Metode Penelitian.....	2
I.6 Jadwal Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
II.1. Gelombang Suara .....	4
II.2. Hubungan Intensitas Suara dengan Gelombang Suara .....	6
II.3. <i>Noise</i> .....	7
II.4. <i>Active Noise Control</i> .....	9
II.5. Filter .....	10
II.6. Adaptif Filter.....	11
II.7. Algoritma Least Mean Square .....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15

III.1.	Deskripsi Umum Sistem.....	15
III.2.	Perancangan Perangkat Keras .....	16
III.2.1.	Sumber <i>noise</i> .....	16
III.2.2.	Mikrofon .....	17
III.2.3.	Raspberry Pi.....	18
III.2.4.	<i>Sound Level Meter</i> .....	19
III.2.5.	LCD Monitor .....	20
III.3.	Perancangan Perangkat Lunak .....	20
III.3.1.	Algoritma Sistem .....	23
III.3.2.	<i>NLMS Filter Adaptive Algorithm</i> .....	24
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	26
IV.1.	Pengujian Kualitas dan Ketahanan Raspberry Pi 3 Model B.....	26
IV.2.	Pengujian Sistem .....	26
IV.2.1.	Pengujian Respon Sistem di Tempat A .....	28
IV.2.2.	Pengujian Respon Sistem di Tempat B.....	42
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	56
V.1.	Kesimpulan.....	56
V.2.	Saran.....	57
DAFTAR	PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN	.....	60