

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB 2 DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Dasar Akustik .....	5
2.1.1 Bunyi .....	5
2.1.2 Superposisi dan Interferensi Gelombang.....	6
2.2 Akustika Dalam Ruangan.....	7
2.2.1 Refleksi dan Absorpsi.....	7
2.2.2 Akustik Auditorium .....	9
2.2.3 <i>Background Noise</i> .....	10
2.2.4 Tingkat Tekanan Suara (Lp).....	12

2.3 Parameter Objektif Akustik.....	12
2.3.1 <i>Reverberation Time</i> (RT).....	13
2.3.2 <i>Definition</i> (D <sub>50</sub> ).....	13
2.3.3 <i>Rapid Speech Transmission Index</i> (RASTI).....	14
2.3.4 <i>Listening Level</i> (LL) .....	15
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Pengukuran Langsung .....	16
3.1.1 Waktu Pengukuran.....	17
3.1.2 Kondisi Ruang Contoh .....	17
3.1.3 Peralatan dan <i>Setting</i> .....	17
3.1.4 Metode Pengambilan Data.....	19
3.2 Pemodelan dan Simulasi .....	20
<b>BAB 4 HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>22</b>
4.1 Hasil Pengukuran Langsung.....	22
4.2 Simulasi Model <i>Existing</i> Gedung TUCH.....	23
4.3 Simulasi Material Akustik Absorber dan Diffusor.....	23
4.3.1 Kondisi 1 ( <i>full</i> absorber) .....	24
4.3.2 Kondisi 2 ( <i>full</i> diffusor) .....	26
4.3.3 Kondisi 3 (kombinasi absorber diffusor) .....	28
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>30</b>
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>33</b>