

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	5
I.3. Batasan Masalah	5
I.4. Tujuan Penelitian	5
I.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1. Pemodelan Kebisingan	7
II.1.1. Model Prediksi Kebisingan Lalu Lintas.....	13
BAB III DASAR TEORI	24
III.1. Gelombang Bunyi	24
III.1.1. Intensitas Bunyi.....	24
III.1.2. Daya Bunyi.....	25
III.2. <i>Level</i>	26
III.2.1. <i>Sound Intensity Level</i>	26
III.2.2. <i>Sound Power Level</i>	26
III.2.3. <i>Sound Pressure Level</i>	27
III.3. Kebisingan.....	27
III.3.1. <i>Continuous Noise</i>	28
III.3.2. <i>Impulsive Noise</i>	30



III.3.3. <i>Low Frequency Noise</i>	31
III.4. Propagasi Kebisingan Lingkungan	31
III.4.1. Absorpsi, Refleksi, dan Transmisi	32
III.4.2. Atenuasi Suara akibat Jarak dari Sumber Titik.....	34
III.4.3. Atenuasi Suara akibat Jarak dari Sumber Garis.....	34
III.5. Model Prediksi Kebisingan RLS-90	35
III.6. Persamaan Model RLS-90	35
III.7. Insulasi Kebisingan	37
III.7.1. <i>Sound Transmission Class</i>	37
III.7.2. <i>Outdoor-Indoor Transmission Class</i>	38
III.8. SoundPlan	39
III.9. INSUL	40
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	41
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	41
IV.2. Tata Laksana Penelitian	43
IV.3. Penentuan Objek Penelitian dan Sumber Kebisingan.....	44
IV.4. Pengumpulan Data	46
IV.5. Simulasi Kebisingan dengan Perangkat Lunak SoundPlan Noise.....	47
IV.6. Pengujian Material Fasad.....	55
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	57
V.1. Analisis Sumber Kebisingan (<i>Road Traffic Noise</i>).....	57
V.2. Perbandingan Hasil Perhitungan dengan Simulasi pada Metode RLS-90	60
V.3. Analisis Kebisingan Lingkungan	61
V.3.1. Analisis Kebisingan Lingkungan (Siang Hari)	61
V.3.2. Analisis Kebisingan Lingkungan (Malam Hari)	62
V.4. Analisis Kebisingan Area Fasad	62
V.4.1. Analisis Kebisingan Area Fasad (Siang Hari).....	62
V.4.2. Analisis Kebisingan Area Fasad (Malam Hari)	66
V.5. Perbandingan Visual Fasad pada Siang dan Malam Hari.	68
V.6. Analisis Material Fasad.....	71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	74
VI.1. Kesimpulan	74



VI.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75

