

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III	8
DASAR TEORI	8
3.1 Bunyi	8
3.2 Kebisingan.....	8
3.3 Sumber Kebisingan	9
3.4 Noise, Deteksi Sinyal Dan Pendengaran.....	10
3.5 Deteksi Sinyal Dalam Noise	10
3.6 Tingkat Tekanan Bunyi Sinambung Setara Bobot-A (Laeq,T).....	11
3.7 Telinga Manusia.....	12
3.8 Peraturan Pemerintah Tentang Kebisingan	16
3.8.1 Peraturan Menteri Kesehatan No. 718/Menkes/Per/XI/1987	16
3.8.2 Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor : KEP-48/MENLH/11/1996	17
3.8.3 Keputusan Menteri Tenaga Kerja Nomor : KEP-51/MEN/1999....	17
3.9 Skala Desibel.....	20
3.10 Intensitas dan taraf Intensitas Bunyi	20
3.11 Hubungan antara Kebisingan dan Ketulian.....	21
3.12 Sound Level Meter	22

3.13	Visual Analyser	24
BAB IV		26
METODE PENELITIAN.....		26
4.1	Sumber kebisingan	26
4.2	Peralatan	26
4.3	Lokasi Penelitian	28
4.4	Langkah-langkah penelitian	30
4.4.1	Penyetelan Alat Visual Analyser	31
4.4.2	Kalibrasi Visual Analyser Dengan Sound Level Meter.....	32
4.4.3	Pengambilan data penelitian	33
4.5	Pengolahan dan Analisis Data	34
BAB V		40
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
5.1	Kalibrasi	40
5.2	Tingkat intensitas kebisingan sinambung dB(A) di perempatan dekat Hotel Inna Garuda (Lokasi 1)	42
5.3	Tingkat Intensitas Kebisingan Sinambung dB(A) di perempatan dekat kawasan wisata Pajeksan (Lokasi 2).....	44
5.4	Tingkat Intensitas Kebisingan Sinambung dB(A) Di Perempatan Dekat Pos Indonesia (Lokasi 3).....	47
5.5	Nilai Maksimum dan Minimum	49
5.6	Perbandingan Tingkat Intensitas Kebisingan Sinambung dB(A) pada 3 perempatan di Malioboro Jogjakarta.....	50
BAB VI		53
KESIMPULAN DAN SARAN.....		53
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN.....		57

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Baku Mutu Tingkat Kebisingan Menurut Menteri Lingkungan Hidup ..6	
Tabel 3. 1 Pembagian zona bising dari Kementrian Kesehatan17	
Tabel 3. 2 Nilai Ambang Batas Kebisingan yang diizinkan Oleh Menteri Tenaga Kerja.....18	
Tabel 3.3 Tingkat kebisingan berdasarkan skala kebisingan tertentu	
Tabel 6. 1 Rata-rata Tingkat Kebisingan Sinambung Setiap Lokasi dan sesi waktu53	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Telinga Sebagai Organ Pendengaran (Sumber: Tortora G.J., NewYork, 1986)	13
Gambar 3. 2Perambatan Gelombang Suara pada Telinga Tengah (Anonymous, 2009)	14
Gambar 3. 3 Perjalanan gelombang bunyi di dalam di dalam telinga luar, telinga tengah dan telinga dalam. (Tortora G.J., NewYork, 1986).....	15
Gambar 3. 4 Tipe-tipe Sound Level Meter	23
Gambar 4. 1 Software Visual Analyser 2014	27
Gambar 4. 2 Software OriginPro 9.1 32-bit.....	28
Gambar 4. 3 Denah Lokasi Pengambilan Sampel penelitian serta penjelasan daerah wilayahnya.....	30
Gambar 4. 4 Skema Penyetelan pada Software Visual Analyser.....	31
Gambar 4. 5 Skema Peralatan Dalam Pengkalibrasian Alat Penelitian.....	33
Gambar 4. 6Spektrum frequency pada Visual Analyser.....	34
Gambar 4. 7 Skema Import Single ASCII pada Software Originpro 9.1.....	34
Gambar 4. 8 Menu ASCII pada Originpro 9.1.....	35
Gambar 4. 9 Data Hasil Import Pada OriginPro 9.1	36
Gambar 4. 10 Menu “Statistics On Columns” pada OriginPro 9.1	37
Gambar 4. 11 Extreme Values Highest.....	38
Gambar 5. 1 Grafik kalibrasi taraf intensitas kebisingan Sound Level Meter Vs Visual Analyser.....	40
Gambar 5. 2 Grafik Tingkat Kebisingan Sinambung dB(A) Vs Hari di lokasi 1 ..	42
Gambar 5. 3 Grafik Tingkat Intensitas Kebisingan lokasi 1 Vs Intensitas Batas menurut Menteri Kesehatan.....	44
Gambar 5. 4 Grafik Tingkat Kebisingan Sinambung dB(A) Vs Hari di lokasi 2 ..	45
Gambar 5. 5 Grafik Tingkat Intensitas Kebisingan lokasi 2 Vs Intensitas Batas menurut Menteri Kesehatan.....	46
Gambar 5. 6 Grafik Tingkat Kebisingan Sinambung dB(A) Vs Hari di lokasi 3 ..	48

Gambar 5. 7 Grafik Tingkat Intensitas Kebisingan lokasi 3 Vs Intensitas Batas menurut Menteri Kesehatan	49
Gambar 5. 8 Grafik Perbandingan Tingkat Intensitas Kebisingan Sinambung dB(A) pada 3 perempatan Malioboro, Jogjakarta	50