



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>INTISARI</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xii
<b>DAFTAR TABEL</b>	xiii
<b>DAFTAR NOTASI</b>	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xvii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.3. Maksud dan Tujuan	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Akustik dan Pengendalian Kebisingan	6
2.1.1. Jenis Sumber Suara	6
2.1.2. Desibel	6
2.1.3. <i>Octave Bands</i>	7
2.1.4. <i>Weighting Factor</i>	8
2.1.5. <i>Attenuation</i>	9
2.1.6. Pelindung Telinga	10



2.1.7. <i>Rating</i> Sistem pada Pelindung Telinga	12
2.1.7.1. <i>Real attenuation</i>	13
2.1.8. <i>Warning Signals</i>	13
2.1.9. Pengendalian Kebisingan	14
2.1.9.1. Pengendalian Teknik	15
2.1.9.2. Pengendalian Administratif	16
2.1.9.3. Peralatan Pelindung	16
2.2. Pendugaan Nilai Rata-Rata	16
2.2.1. Uji Kecukupan dan Keseragaman Data	17
2.2.2. Pendugaan Nilai Rata-Rata	18
2.3. Perbandingan Pasangan	19
2.4. Validitas dan Reliabilitas	21
2.4.1. Validitas Pengukuran	21
2.4.2. Reliabilitas	22
2.4.2.1. Pendekatan Tes-Ulang	23
2.4.2.2. Pendekatan Bentuk Paralel	24
2.4.2.3. Pendekatan Konsistensi Internal	24
2.5. Metode Pengukuran Ambang Dengar	26
2.5.1. <i>Simple Up-Down Methods</i>	27
2.5.2. <i>Transformed Up-Down Methods</i>	27
2.6. Analisis Varians (ANOVA)	27

### **BAB III. METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Penelitian	32
3.1.1. Analisis Kebisingan	32
3.1.2. Pengukuran Redaman	33
3.1.2.1. Pencarian Data Katalog	33
3.1.2.2. Pengukuran Spektrum Redaman	33
3.1.3. Pengukuran Tingkat Kenyamanan	34
3.1.4. Pengukuran Ambang Dengar terhadap <i>Signals</i>	35
3.2. Peralatan	37



3.3. Tahapan Penelitian	37
3.3.1. Metode Pengumpulan Data	38
3.3.2. Metode Pengolahan Data	48
3.4. Analisis Hasil Penutup Telinga	42
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Gambaran Umum Perusahaan	43
4.1.1. Sejarah Pendirian Perusahaan	43
4.1.2. Organisasi PT Primissima	43
4.1.3. Produksi	44
4.2. Analisis Kebisingan	45
4.3. Analisis Redaman pada Katalog	47
4.4. Analisis Spektrum Frekuensi Mesin	51
4.4.1. Spektrum tiap Jenis Mesin	51
4.4.2. Spktrum Kapas dan Pelindung Telinga	53
4.4.2.1. Spektrum Penutup Telinga Kapas	53
4.4.2.2. Spektrum Pelindung Telinga	53
4.5. Analisis Kenyamanan	59
4.5.1. Pengujian Validitas	59
4.5.2. Pengujian Reliabilitas	60
4.6. Perbandingan Pasangan	61
4.7. Analisis <i>Warning Signals</i>	65
4.8. Analisis Hasil Keseluruhan atas Penutup Telinga	70
<b>BAB V. PENUTUP</b>	
5.1. Kesimpulan	73
5.2. Saran	74

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN