

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AHKIR	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR NOTASI	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

BAB III LANDASAN TEORI

3.1 Pengertian dan Ukuran Bunyi	10
3.1.1 Desibel	11
3.1.2 <i>Octave Band</i>	12
3.1.3 <i>Weighting Factor</i>	13
3.2 <i>Sound Localization</i>	14

3.4	Kebisingan	17
3.4.1	Definisi Kebisingan	17
3.4.2	Efek Kebisingan Terhadap Manusia	18
3.4.3	Efek Kebisingan Terhadap <i>Masking Signal</i>	19
3.4.4	Pengendalian Kebisingan	19
3.5	Pelindung Telinga	22
3.6	<i>Attenuation</i>	25
3.7	<i>Rating Factor</i>	25
3.8	Analisis Perbandingan Proporsi <i>Chi Square</i>	26

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN 29

4.1	Tahapan Penelitian	29
4.1.1	Pemilihan Pelindung Telinga Yang Diuji	30
4.1.2	Pembuatan <i>Warning Signal</i>	32
4.1.3	Kebisingan Latar	33
4.1.4	Perancangan Eksperimen	34
4.1.4.1	Kontrol Terhadap Pemilihan Subyek	34
4.1.4.2	Kontrol Terhadap Perlakuan Pada Subyek	35
4.1.5	Pengukuran <i>Localisable Warning Signal</i>	35
4.1.5.1	Kubah Speaker	35
4.1.5.2	Prosedur Pengukuran	37
4.2	Peralatan	38
4.3	Metode Pengumpulan Data	38
4.4	Metode Pengolahan Data	39

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 41

5.1	Hasil Pengolahan Data Pelindung Telinga	41
5.2	Hasil Pengolahan Data Elevasi	43

5.4. Hasil Pengolahan Data Sinyal	46
5.5. Hasil Pengolahan Data Gender	47
5.6. Hasil Pengolahan Interaksi Dua Faktor	47
5.6.1. Uji Interaksi Pelindung Telinga dan Elevasi	48
5.6.2. Uji Interaksi Pelindung Telinga dan Azimuth	50
5.6.3. Uji Interaksi Pelindung Telinga dan Sinyal	51
5.6.4. Uji Interaksi Pelindung Telinga dan Gender	54
5.6.5. Uji Interaksi Pelindung Elevasi dan Azimuth	56
5.6.6. Uji Interaksi Pelindung Elevasi dan Sinyal	59
5.6.7. Uji Interaksi Pelindung Elevasi dan Gender	61
5.6.8. Uji Interaksi Pelindung Azimuth dan Gender	63
5.7. Analisis Tingkat Kenyamanan dan <i>Localisable</i>	66

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	68
6.2 Saran	69

DAFTAR PUSTAKA	70
-----------------------	----

LAMPIRAN	73
-----------------	----