



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AHKIR	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Akustik	10
3.1.1 Suara	10
3.1.2 Gelombang Suara	11
3.1.3 Desibel	13
3.1.4 Octave band	14
3.1.5 Weighting Factor	14
3.2 Helm (Pelindung Kepala)	16
3.3 Metode Pengukuran Redaman	18
3.4 <i>Warning Signal</i>	19
3.4.1 <i>Warning</i>	19
3.4.2 <i>Tujuan Warning</i>	19
3.4.3 <i>Auditory Warning</i>	20
3.5 Uji Kecukupan dan Keseragaman Data	20



3.8	Perbandingan Proporsi (<i>chi square</i>)	25
3.9	Metode Pengukuran Ambang Dengar	28
3.9.1	<i>Simple Up-Down Methods</i>	28
3.9.2	<i>Transformed Up-Down Methods</i>	29

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1	Penelitian	32
4.1.1	Pengukuran Redaman	32
4.1.1.1	Pengukuran Redaman	32
4.1.1.2	Pencarian dan Pengolahan Data Antropometri Mahasiswa	33
4.1.2	Pengukuran Ambang Dengar (<i>Threshold</i>) Terhadap Signal	33
4.1.2.1	Pembuatan <i>Warning Signal</i>	35
4.1.2.2	Kebisingan Latar	36
4.1.3	Pengukuran Localiseable Warning Signal	36
4.1.3.1	Kubah Speaker	36
4.2	Peralatan	37
4.3	Tahapan Penelitian	38
4.3.1	Metode Pengumpulan data	38
4.3.2	Metoda Pengolahan Data	38

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1	Hasil Pengumpulan Dan Pengolahan Data	42
5.1.1	Hasil Analisis Redaman	42
5.1.1.1	Analisis Varian satu arah	42
	A. Pada subyek perempuan	42
	B. Pada subyek laki-laki	43
5.1.2	Hasil Pengukuran Ambang Dengar (<i>Threshold</i>)	43
5.1.2.1	Uji Friedman	45
5.1.3	Hasil Penelitian <i>Localiseable Warning Signal</i>	46
5.1.3.1	Data Penelitian <i>Localiseable Warning Signal</i>	46
5.1.3.2	Hasil Penelitian <i>Localiseable Warning Signal</i>	47
5.2	Pembahasan	50
5.2.1	Hasil Analisis Redaman	50
5.2.2	Hasil Pengukuran Ambang Dengar (<i>Threshold</i>)	50
5.2.3	Hasil Penelitian <i>Localiseable Warning Signal</i>	51

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan	53
6.2	Saran	54

DAFTAR PUSTAKA

55

LAMPIRAN

57