

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAM PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	4
1.3.Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4.Tujuan Penelitian	4
1.5.Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1. Pengertian Ergonomika	10
3.2. Lingkungan Kerja	10
3.3. Kebisingan	12
3.3.1. Definisi kebisingan	12
3.3.2. Pengukuran kebisingan	14
3.4. Getaran	16

3.4.1. Prinsip-prinsip dalam getaran	16
3.4.2. Jenis-jenis getaran	17
3.4.3. Pengukuran getaran	17
BAB IV METODE PENELITIAN	24
4.1. Subyek Penelitian	24
4.2. Alat Penelitian	24
4.3. Tahapan Penelitian	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1. Kondisi Umum Subyek Penelitian	36
5.1.1. Sumber kebisingan dan getaran	36
5.1.2. Umur pedagang	37
5.1.3. Durasi harian	37
5.1.4. Kondisi lingkungan kerja (lantai 1)	38
5.1.5. Kondisi lingkungan kerja (lantai 2)	38
5.1.6. Kondisi lingkungan kerja keseluruhan lantai	39
5.1.7. Faktor lingkungan yang mengganggu (lantai 1)	39
5.1.8. Faktor lingkungan yang mengganggu (lantai 2)	40
5.1.9. Faktor lingkungan yang mengganggu keseluruhan lantai	40
5.1.10. Gangguan oleh kebisingan (lantai 1)	41
5.1.11. Gangguan oleh kebisingan (lantai 2)	41
5.1.12. Gangguan oleh kebisingan keseluruhan lantai	42
5.1.13. Gangguan oleh getaran (lantai 1)	42
5.1.14. Gangguan oleh getaran (lantai 2)	43
5.1.15. Gangguan oleh getaran keseluruhan lantai	43
5.1.16. Hubungan tingkatan lantai pedagang dengan tingkat gangguan kebisingan dan getaran	44
5.2. Analisis Tingkat Kebisingan	45
5.2.1. Hasil pengukuran tingkat kebisingan	45
5.2.2. Pengaruh hari pengukuran terhadap nilai L_{eq}	47
5.2.3. Menghitung nilai L_S L_M dan L_{SM} serta membandingkan dengan standar kebisingan	50

5.3. Analisis Tingkat Getaran	53
5.3.1. Hasil pengukuran tingkat getaran	53
5.3.2. Hubungan nilai <i>root mean square</i> dan pengaruh lantai serta sumbu pengukuran terhadap nilai RMS	54
5.3.3. Menghitung A(8) dan <i>Vibration Dose Value</i> (VDV) serta membandingkan dengan standar getaran	58
5.4. Rekomendasi yang dapat diberikan	63
BAB VI PENUTUP	64
6.1. Kesimpulan	64
6.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	69