



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
BAB III DASAR TEORI	6
3.1 Ergonomi	6
3.1.1 Prinsip Ergonomi	6
3.2 Getaran Tubuh Manusia	6
3.2.1 Ukuran Getaran	9
3.2.1.1 Besar Getaran	9
3.2.1.2 Frekuensi Getaran	11



3.2.1.3	Arah Getaran	11
3.2.1.4	Durasi Getaran	12
3.2.2	Efek-efek Getaran	14
3.3	<i>Whole-Body Vibration</i>	14
3.3.1	Sumber <i>Whole-Body Vibration</i>	14
3.3.2	Akibat <i>Whole-Body Vibration</i>	15
3.3.3	Tindakan Pencegahan	15
3.3.4	Standard Pengukuran <i>Whole-Body Vibration</i>	16
3.3.4.1	<i>Frequency Weighting</i>	16
3.3.4.2	Tingkat Kenyamanan	17
3.4	Kebisingan	18
3.5	Temperatur	19
3.6	Kelembaban	19
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		21
4.1	Langkah Penelitian	21
4.2	Peralatan yang Diperlukan	21
4.3	Perolehan Data	22
4.4	Perolehan Data Getaran dan Kebisingan	24
4.4.1	Prosedur Pengukuran Getaran dan Kebisingan	24
4.4.2	Jangka Waktu Pengukuran	25
4.4.3	Metode Analisis Data Getaran	25
4.4.4	Metode Analisis Data Kebisingan	26
4.5	Pengumpulan Data Temperatur dan Kelembaban	26
4.6	Pengumpulan Data Kuisisioner	26
4.6.1	Penentuan Jumlah Sampel	26
4.6.2	Metode Pengambilan Sampel	27
4.6.3	Pengolahan Data Kuisisioner	28
4.6.4	Metode Analisis Data Kuisisioner	28
4.6.4.1	Uji Validitas	28
4.6.4.2	Uji Realibilitas	28



4.6.4.3	Frekuensi	29
4.6.4.4	Uji <i>Chi Square</i>	29
BAB V PEMBAHASAN		30
5.1	Analisis <i>Whole-Body Vibration</i>	30
5.1.1	Pembahasan Bis A	30
5.1.2	Pembahasan Bis B	32
5.1.3	Pembahasan Bis C	35
5.2	Analisis berdasarkan Faktor Pendukung	37
5.2.1	Berdasarkan Umur Kendaraan	37
5.2.2	Berdasarkan Pengukuran Kebisingan	38
5.2.3	Berdasarkan Pengukuran Temperatur dan Kelembaban	38
5.2.4	Berdasarkan Hasil Kuisisioner	39
5.3	Solusi Permasalahan	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		43
6.1	Kesimpulan	43
6.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		47