

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Asumsi dan Batasan	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Lingkungan Kerja	10
3.2 Kenyamanan	11
3.3 Kebisingan	13
3.3.1 Regulasi Kebisingan	13
3.3.2 <i>Sound Level Meter</i>	14
3.3.3 <i>Leq (Equivalent Continuous Noise Level)</i>	15
3.3.4 <i>Formulasi Noise Reduction Rating (NRR)</i>	16
3.3.5 Efek Kebisingan pada Manusia	16

3.4	Tingkat Pencahayaan	16
3.4.1	Regulasi Terkait Tingkat Pencahayaan	17
3.4.2	<i>Lux Meter</i>	18
3.4.3	Formulasi Perhitungan Jumlah Lampu	18
3.4.4	Efek Tingkat Pencahayaan pada Manusia	21
3.5	Suhu dan Kelembaban	22
3.5.1	Regulasi Indeks Suhu Bola Basah (ISBB)	23
3.5.2	Perhitungan ISBB	23
3.5.3	<i>Air Change Rate</i>	24
3.5.4	Efek Suhu dan Kelembaban pada Manusia	25
3.6	Skala Likert	26
3.6.1	Langkah Penggunaan Skala Likert	26
3.6.2	Perhitungan Skala Likert	28
3.7	Uji Statistik	29
3.7.1	Uji Normalitas Data	29
3.7.2	Uji Validitas	29
3.7.3	Uji Reliabilitas	30
3.8	Korelasi	30
BAB IV METODE PENELITIAN		32
4.1	Objek Penelitian	32
4.2	Waktu dan Tempat Penelitian	33
4.3	Alat dan Bahan Penelitian	33
4.4	Tahapan Penelitian	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		40
5.1	Analisis Kebisingan	40
5.1.1	Data Pengukuran Kebisingan	40
5.1.2	Perbandingan Hasil Perhitungan Leq dengan Standar Nasional Indonesia	41
5.1.3	Pemetaan Tingkat Kebisingan	43
5.1.4	Efek Tingkat Kebisingan pada Faktor Kenyamanan	44
5.1.5	Pengendalian Terkait Kebisingan pada Divisi Tenun	51
5.2	Analisis Suhu dan Kelembaban	54



5.2.1	Data Pengukuran Suhu dan Kelembaban	54
5.2.2	Perbandingan Hasil Perhitungan ISBB dengan Standar Nasional Indonesia	56
5.2.3	Pemetaan Tingkat ISBB	59
5.2.4	Efek Suhu dan Kelembaban pada Faktor Kenyamanan	60
5.2.5	Pengendalian Terkait Suhu dan Kelembaban pada Divisi Tenun	66
5.3	Analisis Tingkat Pencahayaan	69
5.3.1	Data Pengukuran Tingkat Pencahayaan	69
5.3.2	Perbandingan Hasil Perhitungan Lux dengan Standar Nasional Indonesia	70
5.3.3	Pemetaan Tingkat Pencahayaan	73
5.3.4	Efek Tingkat Pencahayaan pada Faktor Kenyamanan	74
5.3.5	Pengendalian Terkait Tingkat Pencahayaan pada Divisi Tenun	81
BAB VI PENUTUP		86
6.1	Kesimpulan	86
6.2	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		89
LAMPIRAN		94