

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
<b>BAB III. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>10</b>
3.1 Kebisingan .....	12
3.2 Pencahayaan .....	16
3.3 Termal .....	20
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
4.1 Objek Penelitian .....	25
4.2 Alat Penelitian .....	25

4.3	Kebutuhan Data.....	25
4.4	Tahapan Penelitian.....	26
<b>BAB V.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
5.1	Kondisi Kebisingan .....	31
5.2	Konisi Pencahayaan .....	32
5.3	Kondisi Termal .....	33
5.4	Pengolahan Data Setiap Zona .....	34
5.5	Kecukupan Data dan Keseragaman Data.....	43
5.6	Pembahasan.....	46
<b>BAB VI.</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>49</b>
6.1	Kesimpulan .....	49
6.2	Saran.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>51</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>54</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 4.1. Diagram Alir Penelitian	28
Gambar 5.2. Area/Zona Ruang Kerja	45

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Nilai Ambang Batas Kebisingan	15
Tabel 3.2. Tingkat Pencahayaan Lingkungan Kerja	20
Tabel 3.3. Nilai Ambang Batas Iklim Kerja Suhu Basah Dan Bola	23
Tabel 4.1. Tabel Penelitian Kebisingan	26
Tabel 4.2. Tabel Penelitian Pencahayaan	26
Tabel 4.3. Tabel Penelitian Termal	27
Tabel 5.1. Rata-rata Kebisingan	31
Tabel 5.2. Rata-rata Pencahayaan	32
Tabel 5.3. Rata-rata Termal	33
Tabel 5.4. Deskripsi Tingkat Kebisingan Zona Assy Tool	34
Tabel 5.5. Deskripsi Tingkat Pencahayaan Zona Assy Tool	35
Tabel 5.6. Deskripsi Tingkat ISBB Zona Assy Tool	35
Tabel 5.7. Deskripsi Tingkat Kebisingan Area Mesin Plano	35
Tabel 5.8. Deskripsi Tingkat Pencahayaan Area Mesin Plano	36
Tabel 5.9. Deskripsi Tingkat ISBB Area Mesin Plano	36
Tabel 5.10. Deskripsi Tingkat Kebisingan Area CNC Milling	37
Tabel 5.11. Deskripsi Tingkat Pencahayaan Area CNC Milling	37
Tabel 5.12. Deskripsi Tingkat ISBB Area CNC Milling	37
Tabel 5.13. Deskripsi Tingkat Kebisingan Area Mesin EDM	38
Tabel 5.14. Deskripsi Tingkat Pencahayaan Area Mesin EDM	38
Tabel 5.15. Deskripsi Tingkat ISBB Area Mesin EDM	39
Tabel 5.16. Deskripsi Tingkat Kebisingan Area Mesin Bubut	39
Tabel 5.17. Deskripsi Tingkat Pencahayaan Area Mesin Bubut	40
Tabel 5.18. Deskripsi Tingkat ISBB Area Mesin Bubut	40
Tabel 5.19. Deskripsi Tingkat Kebisingan Area Perakitan	40
Tabel 5.20. Deskripsi Tingkat Pencahayaan Area Perakitan	41
Tabel 5.21. Deskripsi Tingkat ISBB Area Perakitan	41
Tabel 5.22. Deskripsi Tingkat Kebisingan Area Pengelasan dan Pemotongan	42

Tabel 5.23. Deskripsi Tingkat Pencahayaan Area Pengelasan dan Pemotongan	42
Tabel 5.24. Deskripsi Tingkat ISBB Area Pengelasan dan Pemotongan	42
Tabel 5.25. Hasil kecukupan data dan keseragaman data Tingkat Kebisingan	43
Tabel 5.26. Hasil kecukupan data dan keseragaman data Tingkat Termal	44

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Data Termal	54
Lampiran 2 Data Pencahayaan	57
Lampiran 3 Data Kebisingan	58