

## 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</b>  | <b>iv</b>    |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>  | <b>v</b>     |
| <b>KATA PENGANTAR</b>   | <b>vi</b>    |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>  | <b>viii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI</b>   | <b>x</b>     |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>  | <b>xiii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL</b>   | <b>xv</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b>  | <b>xvi</b>   |
| <b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>                                    | <b>xvii</b>  |
| <b>INTISARI</b>   | <b>xviii</b> |
| <br>  |              |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>  |              |
| 1.1. Latar Belakang   | 1            |
| 1.2. Rumusan Masalah  | 2            |
| 1.3. Batasan Masalah  | 2            |
| 1.4. Tujuan Penelitian  | 3            |
| 1.5. Manfaat Penelitian   | 3            |
| <br>  |              |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>  |              |
| 2.1 Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Kondisi Fisiologis<br>Manusia | 5            |
| 2.2 Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Perancangan Ruang             | 6            |

### **BAB III LANDASAN TEORI**

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 3.1.  | Ergonomika Lingkungan                           | 8  |
| 3.2.  | Pencahayaan                                     | 9  |
| 3.2.1 | Jenis-Jenis Pencahayaan                         | 12 |
| 3.2.2 | Faktor-Faktor Dalam Sistem Pencahayaan          | 14 |
| 3.2.3 | Penentuan Titik-Titik Pengukuran Pencahayaan    | 16 |
| 3.2.4 | Perhitungan Tingkat Pencahayaan                 | 16 |
| 3.3.  | Temperatur Lingkungan Kerja                     | 19 |
| 3.3.1 | Faktor-Faktor Dalam Temperatur Lingkungan Kerja | 21 |
| 3.3.2 | Beban Kerja                                     | 23 |
| 3.4.  | Sirkulasi Udara                                 | 24 |
| 3.4.1 | Sistem Ventilasi                                | 25 |
| 3.5.  | Kebisingan                                      | 25 |
| 3.5.1 | Jenis-Jenis Kebisingan                          | 29 |
| 3.6   | Formalin  | 30 |
| 3.6.  | Laboratorium                                    | 30 |

### **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

|       |                                 |    |
|-------|---------------------------------|----|
| 4.1.  | Objek Penelitian                | 32 |
| 4.2.  | Identifikasi Variabel Pengujian | 33 |
| 4.4.1 | Variabel Independen             | 33 |
| 4.4.2 | Variabel Dependen               | 33 |
| 4.4.3 | Variabel Kontrol                | 33 |
| 4.3.  | Alat yang Digunakan             | 33 |
| 4.4.  | Data                            | 35 |
| 4.4.1 | Data Primer                     | 35 |
| 4.4.2 | Data Sekunder                   | 35 |
| 4.5.  | Prosedur Penelitian             | 35 |
| 4.5.1 | Observasi tempat                | 36 |

|       |                                      |    |
|-------|--------------------------------------|----|
| 4.5.2 | Uji Kecukupan Data                   | 36 |
| 4.5.3 | Pengukuran-Pengukuran Yang Dilakukan | 37 |
| 4.5.4 | Pembahasan dan Evaluasi              | 38 |

## **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 5.1   | Pencahayaan                                | 40 |
| 5.1.1 | Pengambilan Data Pencahayaan               | 40 |
| 5.1.2 | Pengolahan Data Pencahayaan                | 43 |
| 5.1.3 | Perbaikan Intensitas Pencahayaan           | 44 |
| 5.2   | Temperatur Lingkungan Kerja                | 48 |
| 5.2.1 | Pengambilan Data Temperatur Lingkungan     | 48 |
| 5.2.2 | Pengolahan Data Temperatur Lingkungan      | 51 |
| 5.2.3 | Pengendalian Temperatur Lingkungan         | 51 |
| 5.3   | Sirkulasi Udara                            | 54 |
| 5.4   | Kebisingan                                 | 58 |
| 5.4.1 | Pengukuran Kebisingan Laboratorium Anatomi | 58 |
| 5.4.2 | Pengendalian Kebisingan                    | 59 |
| 5.5   | Kuisoner                                   | 59 |

## **BAB VI PENUTUP**

|     |            |    |
|-----|------------|----|
| 6.1 | Kesimpulan | 71 |
| 6.2 | Saran      | 71 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> | 72 |
|-----------------------|----|

|                 |    |
|-----------------|----|
| <b>LAMPIRAN</b> | 74 |
|-----------------|----|