

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL .....   | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....  | ii   |
| PERNYATAAN .....  | iii  |
| PRAKARTA .....  | iv   |
| DAFTAR ISI .....  | v    |
| DAFTAR GAMBAR .....   | vii  |
| DAFTAR TABEL .....  | vii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....   | viii |
| INTISARI .....  | ix   |
| ABSTRACT .....  | x    |
| BAB I. PENDAHULUAN .....  | 1    |
| A. Latar Belakang .....   | 1    |
| B. Manfaat Penelitian .....   | 4    |
| C. Tujuan Penelitian .....  | 4    |
| D. Batasan Masalah .....  | 4    |
| E. Hipotesis .....  | 5    |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....  | 6    |
| 2.1. Antropometri dan Aplikasinya Dalam Perancangan fasilitas<br>Kerja .....      | 6    |
| 2.2. Data Antropometri dan Cara Pengukurannya .....                               | 7    |
| 2.3. Aplikasi Data Antropometri Dalam Perancangan<br>Produk/Fasilitas Kerja ..... | 13   |
| 2.4. Aplikasi Ukuran Badan .....  | 15   |
| 2.5. Perancangan Tempat Kerja .....   | 16   |

|  |    |
|--|----|
| 2.6. Prinsip Umum Dalam Perancangan Tempat Kerja .....   | 16 |
| 2.7. Perancangan yang Mampu Suai .....                   | 19 |
| 2.8. Hubungan Perancangan dengan Postur Kerja .....      | 21 |
| 2.9. Hubungan Perancangan Peralatan Dengan Pekerja ..... | 22 |
| 2.10. Daerah Kerja Pada Posisi Berdiri .....             | 23 |
| 2.11. Daerah Kerja Pada Posisi Duduk .....               | 24 |
| 2.12. Tinggi Permukaan Pekerjaan.....                    | 27 |
| 2.13. Lingkungan Visual Kerja .....                      | 28 |
| BAB III. PELAKSANAAN PENELITIAN .....                    | 34 |
| BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....            | 36 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....                        | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                     | 44 |
| RINGKASAN .....  |    |
| LAMPIRAN .....   |    |

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Antropometri sebagai saluran informasi perancangan ... 33

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1. Nilai yang mengidikasikan variabel antropometri .....  | 8  |
| Tabel 2.2. Perbedaan kekuatan antara laki – laki dan wanita ..... | 9  |
| Tabel 2.3. Hubungan antara pekerjaan, umur dan tinggi badan ..... | 11 |
| Tabel 2.4. Tinggi permukaan kerja .....                           | 28 |
| Tabel 2.5. Tingkatan iluminasi untuk lampu interior .....         | 29 |
| Tabel 2.6. Tingkatan tekanan suara .....                          | 32 |
| Tabel 4.1. Ukuran rancangan kursi .....                           | 36 |
| Tabel 4.2. Ukuran rancanganan meja .....                          | 38 |
| Tabel 4.3. Ukuran posisi kerja dengan duduk .....                 | 39 |
| Tabel 4.4. Rancangan untuk kerja dengan berdiri .....             | 40 |
| Tabel 4.5. Rancangan peletakan alat .....                         | 41 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| Sejarah Rumah Sakit .....   | 1  |
| Data Antropometri yang Diperlukan untuk Perancangan Ruang Kerja ..... | 8  |
| Tabel 4.2. Hasil pengukuran antropometri karyawan .....               | 10 |
| Keterangan Tabel 4.2. ....  | 11 |
| Descriptive Statistics .....  | 13 |
| Percentiles .....   | 14 |
| Gambar 1. Kursi Hasil Rancangan .....                                 | 16 |
| Gambar 2. Kursi Bengkel Saat Ini .....                                | 16 |
| Gambar 3. Meja Hasil Rancangan .....                                  | 17 |
| Gambar 4. Meja Bengkel Saat Ini .....                                 | 17 |
| Gambar 5. Rancangan Area Tempat Duduk .....                           | 18 |
| Gambar 6. Mesin bubut .....   | 19 |
| Gambar 7. Mesin preis .....   | 19 |
| Gambar 8. Tempat Pengecatan .....                                     | 20 |
| Gambar 9. Kursi dan Landasan .....                                    | 20 |
| Gambar 10. Mesin Sesek .....  | 21 |
| Gambar 11. Meja dan Tanggem .....                                     | 21 |
| Gambar 12. Bor .....  | 22 |
| Gambar 13. Gergaji .....  | 22 |
| Gambar 14. Ampril .....   | 23 |
| Gambar 15. Gergaji .....  | 23 |