

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------|------|
| Halaman Judul..... | i |
| Halaman Persetujuan..... | ii |
| Halaman Pengesahan | iii |
| Halaman Motto dan Persembahan | iv |
| Halaman Pernyataan Keaslian..... | v |
| Halaman Persetujuan Publikasi..... | vi |
| Abstraksi | vii |
| Abstract | viii |
| Kata Pengantar | ix |
| Daftar Isi | xi |
| Daftar Gambar | xiv |
| Daftar Tabel | xv |
| Daftar Lampiran..... | xvi |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|---------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Ruang Lingkup..... | 3 |
| 1.5 Penelitian Terdahulu | 3 |

BAB II LANDASAN TEORI

| | |
|------------------------------------------------------|---|
| 2.1 Ergonomi..... | 5 |
| 2.1.1 Pengertian Ergonomi | 5 |
| 2.1.2 Tujuan Ergonomi | 6 |
| 2.1.3 Keluhan <i>Muskuluskeletal</i> | 7 |
| 2.2. Antropometri Dalam Ergonomi | 8 |
| 2.2.1 Data Antropometri Dan Cara Pengukurannya | 9 |

| | |
|---------------------------------------------------------|----|
| 2.2.2 Dimensi Antropometri | 11 |
| 2.2.3 Aplikasi Data Antropometri dalam perancangan..... | 13 |
| 2.3. <i>Nordic Body Map</i> | 15 |
| 2.4. Uji T..... | 17 |
| 2.5. Klasifikasi Data..... | 18 |
| 2.5.1 Berdasarkan Sumber Pengambilannya | 18 |
| 2.5.2 Berdasarkan Waktu Pengumpulan..... | 18 |
| 2.5.3 Berdasarkan Tingkat pengukurannya | 19 |
| 2.6. Sepesifikasi Produk..... | 20 |
| 2.7. Metode Metode Penilaian Investasi..... | 20 |
| 2.8. Produktivitas | 22 |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|-----------------------------------------|----|
| 3.1 Studi Lapangan | 26 |
| 3.2 Perumusan Masalah | 26 |
| 3.3 Studi Literatur | 26 |
| 3.4 Tujuan Penelitian | 26 |
| 3.5 Pengumpulan Data | 26 |
| 3.6 Pengolahan Data | 27 |
| 3.7 Analisa Dan Intepretasi Hasil | 27 |
| 3.8 Simpulan Dan Saran | 27 |

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

| | |
|----------------------------------------------------------|----|
| 4.1 Pengumpulan Data | |
| 4.1.1 Profil Perusahaan | 29 |
| 4.1.2 Proses Pembuatan Pempek Kriting..... | 31 |
| 4.1.3 Sikap Kerja Awal..... | 31 |
| 4.1.4 Rekap Hasil Kuesioner <i>Nordic Body Map</i> | 32 |
| 4.1.5 Identifikasi Keluhan, Harapan, Dan Kebutuhan | 34 |
| 4.1.6 Data Antropometri | 36 |
| 4.1.7 Data Biaya Produksi Dan Penjualan | 37 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2 Pengolahan Data | |
| 4.2.1 Data Keluhan <i>Muskuluskeletal</i> Sebelum Perbaikan | 37 |
| 4.2.2 Data Antropometri | 39 |
| 4.2.3 Rancangan Alat..... | 40 |
| 4.3 Evaluasi Hasil Perancangan | |
| 4.3.1 Data Keluhan <i>Muskuluskeletal</i> Setelah Perbaikan..... | 45 |
| 4.3.2 Perhitungan <i>Output</i> | 58 |
| 4.3.3 Analisa Kelayakan Investasi | 51 |

BAB V ANALISIS HASIL PENELITIAN

| | |
|-------------------------------------------------------|----|
| 5.1 Sikap Kerja Awal | 56 |
| 5.2 Analisis Keluhan, Harapan, Kebutuhan | 57 |
| 5.3 Data Keluhan <i>Muskuluskeletal</i> | 58 |
| 5.4 Data Antropometri | 59 |
| 5.5 Pemilihan Bahan Dan <i>Bill Of Material</i> | 62 |
| 5.7 Peningkatan <i>Output</i> | 62 |
| 5.8 Kelayakan Investasi | 63 |

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

| | |
|--------------------|----|
| 6.1 Simpulan | 65 |
| 6.2 Saran..... | 65 |

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1 | Antropometri Untuk Perancangan Produk Atau Fasilitas..... | 11 |
| Gambar 2 | <i>Nordic Body Map</i> | 16 |
| Gambar 3 | Contoh Diagram Struktur Produk | 20 |
| Gambar 4 | <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian | 28 |
| Gambar 5 | Lokasi pempek “BU LINA” | 30 |
| Gambar 6 | Posisi Tubuh Pekerja..... | 32 |
| Gambar 7 | Gambar Teknik Alat Pencetak Pempek Kriting..... | 40 |
| Gambar 8 | Tampak Depan, Ukuran Dan Komponen Penyusun Alat | 41 |
| Gambar 9 | Wadah Pencetak Dan Nampan..... | 41 |
| Gambar 10 | Dinamo Dan Puli..... | 42 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|----------|--------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1 | Data Keluhan Muskuluskeletal Sebelum Perbaikan | 33 |
| Tabel 2 | Daftar Keluhan, Harapan, Kebutuhan Pekerja..... | 34 |
| Tabel 3 | Harapan Yang Diinginkan Pekerja..... | 35 |
| Tabel 4 | Data Antropometri Karyawan | 36 |
| Tabel 5 | Hasil Perhitungan Keluhan <i>Muskuluskeletal</i> | 38 |
| Tabel 6 | <i>Bill Of Materials</i> | 44 |
| Tabel 7 | Pemilihan Bahan | 45 |
| Tabel 8 | Hasil Keluhan Muskuluskeletal Setelah Perbaikan | 46 |
| Tabel 9 | Hasil perhitungan Keluhan Muskuluskeletal | 47 |
| Tabel 10 | Data Waktu Proses | 48 |
| Tabel 11 | <i>Paired Samples Statistics</i> | 49 |
| Tabel 12 | <i>Paired Samples Correlations</i> | 50 |
| Tabel 13 | <i>Paired Samples Test</i> | 50 |
| Tabel 14 | Perhitungan IRR..... | 53 |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Kuesioner *Nordic Body Map*
- Lampiran 2 Pemilihan Bahan
- Lampiran 3 Foto Proses, Pengambilan Denyut Nadi, Pembuatan Alat, Alat
Pencetak Pempek dan Hasil Cetakan
- Lampiran 4 Kartu Konsultasi Tugas Akhir Skripsi