



DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 1 |
| 1.3 Manfaat | 2 |
| 1.4 Ruang Lingkup | 2 |
| II TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 2.1 Perancangan Sistem Kerja | 3 |
| 2.1.1 Peta Kerja | 3 |
| 2.1.2 Ergonomi | 5 |
| 2.1.3 Studi Gerakan | 7 |
| 2.1.4 Ekonomi Gerakan | 8 |
| 2.2 Pengukuran Kerja | 9 |
| 2.2.1 Langkah Persiapan Pengukuran Kerja | 10 |
| 2.2.2 Melakukan Pengukuran Waktu | 11 |
| 2.2.3 Penyesuaian | 13 |
| 2.2.4 Kelonggaran | 14 |
| III TATA LAKSANA KAJIAN ASPEK KHUSUS | 16 |
| 3.1 Kerangka Kajian PKL | 16 |
| 3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data | 17 |
| 3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan | 17 |
| 3.4 Kebutuhan data dan informasi | 18 |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 20 |
| 4.1 Gambaran Umum Perusahaan | 20 |
| 4.1.1 Jenis Hasil Produksi | 20 |
| 4.1.2 Proses Produksi | 21 |
| 4.2 Perancangan Teknik dan Tata Cara Kerja | 22 |
| 4.2.1 Peta Kerja | 22 |
| 4.2.2 Ergonomi | 23 |
| 4.2.3 Studi gerakan | 26 |
| 4.2.4 Ekonomi Gerakan | 27 |
| 4.3 Pengukuran Waktu Kerja | 29 |
| 4.3.1 Tahapan Sebelum Melakukan Pengukuran Metode Jam Henti | 29 |
| 4.3.2 Pengukuran Waktu Kerja Proses Pengemasan | 31 |
| 4.4 Identifikasi Permasalahan dan Solusi Topik Khusus | 35 |
| V SIMPULAN DAN SARAN | 37 |
| 5.1 Simpulan | 37 |
| 5.2 Saran | 38 |
| DAFTAR PUSTAKA | 39 |
| LAMPIRAN | 40 |



DAFTAR TABEL

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Simbol pada peta kerja | 3 |
| 2 | Nama dan lambang gerakan menurut Therblig | 8 |
| 3 | Nilai k | 13 |
| 4 | Kebutuhan data dan informasi | 18 |
| 5 | Operator pengemasan | 30 |
| 6 | Total rata-rata subgrup serta rata-rata total subgrup | 31 |
| 7 | Nilai standar deviasi | 32 |
| 8 | Nilai batas kendali | 32 |
| 9 | Nilai kecukupan data | 32 |
| 10 | Indikator penilaian penyesuaian | 33 |
| 11 | Nilai penyesuaian dan kelonggaran | 33 |
| 12 | Hasil perhitungan waktu baku | 34 |
| 13 | Output yang dihasilkan per satuan jam | 34 |
| 14 | Identifikasi permasalahan dan solusi topik khusus | 36 |



DAFTAR GAMBAR

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

| | | |
|---|--------------------------------------|----|
| 1 | Kerangka kajian PKL | 16 |
| 2 | Kondisi meja kerja produksi saat ini | 35 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Penyesuaian menurut <i>westinghouse</i> | 41 |
| 2 | Kegiatan pelaksanaan PKL | 45 |
| 3 | Peta proses operasi produk sediaan serbuk kemasan botol | 46 |
| 4 | Peta proses operasi produk sediaan <i>cream</i> kemasan pot | 47 |
| 5 | Peta aliran proses pembuatan produk sediaan serbuk kemasan botol | 48 |
| 6 | Peta aliran proses pembuatan produk sediaan <i>cream</i> kemasan pot | 49 |
| 7 | Diagram aliran pembuatan produk sediaan serbuk kemasan botol | 50 |
| 8 | Diagram aliran pembuatan produk sediaan <i>cream</i> kemasan pot | 51 |
| 9 | Penggunaan <i>display</i> PT Gizi Indonesia | 52 |
| 10 | Peta tangan kanan dan kiri kegiatan pengemasan di area sekunder | 55 |
| 11 | Prinsip ekonomi gerakan dihubungkan dengan tubuh manusia dan gerakannya | 59 |
| 12 | Prinsip ekonomi gerakan dihubungkan dengan pengaturan tata letak tempat kerja | 60 |
| 13 | Prinsip ekonomi gerakan dihubungkan dengan perancangan peralatan | 61 |
| 14 | Data pengukuran kerja proses pengemasan | 62 |
| 15 | Perhitungan waktu kerja | 63 |
| 16 | Perhitungan nilai penyesuaian metode <i>westinghouse</i> | 69 |

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



- 17 Perhitungan nilai kelonggaran (i) 70
- 18 *Why-why analysis* 71

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.