

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Perumusan Masalah.....	I-3
1.3 Batasan dan Asumsi Penelitian	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Sistematika Penelitian	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Roti	II-1
2.2 Perencanaan Tenaga Kerja.....	II-2
2.3 Pengukuran kerja.....	II-3
2.4 Pengukuran Waktu Kerja dengan Metode Pengukuran Langsung.....	II-4
2.4.1 Pengukuran Waktu Kerja dengan Jam Henti (<i>Stop Watch Time Study</i>)	II-6
2.5 Pengukuran Kerja dengan Metode Sampling Kerja (<i>Work Sampling</i>)	II-7
2.5.1 Prosedur pelaksanaan sampling kerja.....	II-9

2.5.2 Penentuan bilangan random maksimum	II-10
2.5.3 Menghitung bilangan random	II-10
2.6 Uji Keseragaman Data.....	II-11
2.7 Uji Kecukupan Data.....	II-11
2.7.1 Penentuan tingkat ketelitian hasil pengamatan.....	II-13
2.8 Penyesuaian (<i>Rating Factor</i>).....	II-14
2.9 Kelonggaran (<i>Allowance</i>).....	II-17
2.10 Beban Kerja.....	II-19
2.10.1 Pengertian beban kerja.....	II-19
2.10.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi beban kerja.....	II-20
2.11 Pengukuran Beban Kerja	II-21
2.12 Penelitian Terdahulu	II-22
2.13 Penelitian Sekarang	II-23

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Obyek Penelitian	III-1
3.2 Pengumpulan Data	III-1
3.3 Metode Pengumpulan Data	III-2
3.4 Kerangka Penelitian	III-3
3.5 Pengolahan Data	III-5

BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL

4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1 Penentuan Jadwal Pengamatan	IV-1
4.1.2 Pengamatan Sampling Kerja	IV-5
4.1.3 Penentuan Rating Factor	IV-8

4.1.4	Penentuan Kelonggaran (Allowance)	IV-11
4.2	Pengolahan Data	IV-15
4.2.1	Perhitungan Kegiatan Produktif	IV-15
4.2.2	Uji Keseragaman Data	IV-21
4.2.3	Uji Kecukupan Data	IV-25
4.2.4	Penentuan Tingkat Ketelitian Data Pengamatan	IV-27
4.2.5	Penentuan Rating Factor	IV-28
4.2.6	Penentuan Kelonggaran (Allowance)	IV-29
4.2.7	Perhitungan Waktu Baku	IV-30
4.2.8	Perhitungan Beban Kerja	IV-33
4.2.9	Penentuan Biaya Tenaga Kerja	IV-35
4.2.10	Pembuatan Standard Operational Procedure	IV-43
4.3	Analisis hasil	IV-48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	III-3
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian.....	III-4
Gambar 4.1 Grafik Prosentase Kegiatan produktif	IV-23
Gambar 4.2 Grafik Prosentase Kegiatan produktif	IV-24
Gambar 4.3 Grafik Prosentase Kegiatan produktif	IV-25
Gambar 4.4 <i>Gantt Chart</i> Stasiun Kerja Pembuatan Roti	IV-40
Gambar 4.5 <i>Gantt Chart</i> Usulan untuk Stasiun Kerja Pembuatan Roti	IV-40
Gambar 4.6 <i>Gantt Chart</i> Stasiun Kerja Pengovenan	IV-41
Gambar 4.7 <i>Gantt Chart</i> Usulan untuk Stasiun Kerja Pengovenan.....	IV-41
Gambar 4.8 <i>Gantt Chart</i> Stasiun Kerja Pengemasan	IV-42
Gambar 4.9 <i>Gantt Chart</i> Usulan untuk Stasiun Kerja Pengovenan	IV-42
Gambar 4.10 <i>Flowchart</i> Aktivitas Pembuatan Roti	IV-46
Gambar 4.11 <i>Flowchart</i> Aktivitas Pembuatan Roti	IV-47

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah Pekerja Industri Roti Bangkit	I-2
Tabel 2.1 Penyesuaian Westinghouse	II-6
Tabel 2.2 Penyesuaian Westinghouse (Lanjutan).....	II-7
Tabel 2.3 Penelitian yang telah dilakukan	II-23
Tabel 2.3 Penelitian yang telah dilakukan (Lanjutan)	II-24
Tabel 4.1 Waktu Pengamatan Hari I pada Stasiun Kerja Pembuatan Roti	IV-2
Tabel 4.2 Waktu Pengamatan Hari I pada Stasiun Kerja Pengovenan Roti	IV-3
Tabel 4.3 Waktu Pengamatan Hari I pada Stasiun Kerja Pengemasan Roti	IV-4
Tabel 4.4 Aktivitas Kerja Produktif	IV-5
Tabel 4.5 Aktivitas Produktif Untuk Masing-Masing Pekerja	IV-6
Tabel 4.6 Aktivitas Kerja Tidak Produktif	IV-6
Tabel 4.7 Hasil aktivitas kerja pekerja 1 pada stasiun kerja pembuatan roti	IV-7
Tabel 4.8 Hasil aktivitas kerja pekerja 9 pada stasiun kerja pengovenan	IV-7
Tabel 4.9 Hasil aktivitas kerja pekerja 12 pada stasiun kerja pengemasan	IV-7
Tabel 4.10 Jumlah Produk yang Dihasilkan	IV-7
Tabel 4.11 <i>Rating Factor</i> Pekerja 1 pada Stasiun Kerja Pembuatan Roti	IV-9
Tabel 4.12 <i>Rating Factor</i> Pekerja 9 pada Stasiun Kerja Pembuatan Roti	IV-10
Tabel 4.13 <i>Rating Factor</i> Pekerja 12 pada Stasiun Kerja Pembuatan Roti	IV-11
Tabel 4.14 Faktor Kelonggaran (<i>Allowance</i>) pekerja 1.....	IV-12
Tabel 4.15 Faktor Kelonggaran (<i>Allowance</i>) pekerja 9.....	IV-13
Tabel 4.16 Faktor Kelonggaran (<i>Allowance</i>) pekerja 12.....	IV-14
Tabel 4.17 Rekapitulasi Hasil Pengamatan Sampling Kerja Pekerja 1 Pada Stasiun Kerja Pembuatan Roti	IV-15

Tabel 4.18 Rekapitulasi Hasil Pengamatan Sampling Kerja Pekerja 1 Pada Stasiun Kerja Pembuatan Roti (Lanjutan)	IV-16
Tabel 4.19 Rekapitulasi Proporsi Kegiatan Produktif	IV-17
Tabel 4.20 Rekapitulasi Hasil Pengamatan Sampling Kerja Pekerja 9 Pada Stasiun Kerja Pengovenan	IV-17
Tabel 4.21 Rekapitulasi Hasil Pengamatan Sampling Kerja Pekerja 9 Pada Stasiun Kerja Pengovenan (Lanjutan)	IV-18
Tabel 4.22 Rekapitulasi Proporsi Kegiatan Produktif	IV-18
Tabel 4.23 Rekapitulasi Hasil Pengamatan Sampling Kerja Pekerja 12 Pada Stasiun Kerja Pengemasan	IV-19
Tabel 4.24 Rekapitulasi Proporsi Kegiatan Produktif	IV-20
Tabel 4.25 Rekapitulasi Proporsi Kegiatan Produktif Untuk Seluruh pekerja ...	IV-20
Tabel 4.26 Rekapitulasi BKA dan BKB	IV-24
Tabel 4.27 Rekapitulasi BKA dan BKB (Lanjutan)	IV-25
Tabel 4.28 Rekapitulasi Uji kecukupan Data	IV-27
Tabel 4.29 Rekapitulasi Tingkat Ketelitian	IV-28
Tabel 4.30 Rekapitulasi Total <i>Rating Factor</i>	IV-29
Tabel 4.31 Rekapitulasi Total Kelonggaran (<i>Allowance</i>)	IV-30
Tabel 4.32 Rekapitulasi Waktu Baku Untuk Masing-Masing Pekerja	IV-33
Tabel 4.33 Rekapitulasi Beban Kerja	IV-34
Tabel 4.34 Rekapitulasi Jumlah Tenaga Kerja Optimal	IV-35
Tabel 4.35 Biaya upah tiap pekerja	IV-36
Tabel 4.36 Upah pekerja dengan beban kerja berlebih	IV-37
Tabel 4.37 Upah pekerja dengan beban kerja berlebih	IV-38
Tabel 4.38 Biaya Upah Pekerja Usulan	IV-38

Tabel 4.39 <i>Standard Operating Procedure</i> (SOP) Usulan Pada Stasiun Kerja Pembuatan Roti	IV-41
Tabel 4.40 Alternatif penyelesaian masalah	IV-51
Tabel 4.41 Alternatif penyelesaian masalah (Lanjutan)	IV-52