

DAFTAR ISI

HALAMAN SSAMPUL TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN JUDUL TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Manajemen Sumber Daya Manusia.....	4
2.2 Pengukuran Kerja.....	4
2.3 Pengukuran Waktu Jam Henti (Time Study).....	5
2.4 Beban Kerja.....	13
2.5 Full Time Equivalent (FTE).....	13
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.2 Objek Penelitian.....	15
3.3 Kerangka Berpikir.....	15

3.4 Langkah-langkah Penelitian.....	17
BAB IV HASIL PENELITIAN	
4.1 Pengumpulan Data	20
4.1.1 Profil Perusahaan	20
4.1.2 Lokasi Pabrik	20
4.1.3 Tenaga kerja dan Jam Kerja.....	24
4.1.4 Produk Yang Dihasilkan	24
4.1.5 Proses Produksi	25
4.1.5.1 Proses Persiapan.....	25
4.1.5.2 Proses <i>Mixing</i>	26
4.1.5.3 Proses <i>Filling</i>	27
4.1.5.4 Proses <i>Smoking</i>	28
4.1.5.5 Proses <i>Showering</i>	30
4.1.5.6 Proses <i>Aging Anteroom</i>	30
4.1.5.7 Proses <i>Cutting</i>	30
4.1.5.8 Proses <i>Packing</i>	31
4.1.5.9 Proses <i>Chilling</i>	31
4.1.5.10 Proses <i>Cartoning</i>	32
4.1.5.11 Proses Penyimpanan.....	33
4.2 Pengolahan Data.....	35
4.2.1 <i>Time Study</i>	35
4.2.1.1 Proses <i>Mixing</i>	35
4.2.1.2 Proses <i>Filling</i>	47
4.2.1.3 Proses <i>Line Packing</i> Isi 3	57
4.2.1.4 Proses <i>Line Packing</i> Isi 5	67
4.2.1.5 Proses <i>Line Packing</i> Isi 10	76
4.2.1.6 Tabel Rekapitulasi Waktu Baku.....	87
4.2.2 Full Time Equivalent.....	87

4.2.2.1 Perhitungan FTE Proses <i>Mixing</i>	88
4.2.2.2 Perhitungan FTE Proses <i>Filling</i>	91
4.2.2.3 Perhitungan FTE Proses <i>Line Packing</i> isi 3.....	94
4.2.2.4 Perhitungan FTE Proses <i>Line Packing</i> isi 5.....	97
4.2.2.5 Perhitungan FTE Proses <i>Line Packing</i> isi 10.....	99
4.2.2.6 Tabel Rekapitulasi Perhitungan FTE.....	102
BAB V PEMBAHASAN	
5.1 Analisa Metode <i>Time Study</i>	104
5.2 Analisa Metode Full Time Equivalent	105
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	107
6.2 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Metode <i>Stopwatch</i> dan <i>Work Sampling</i>	5
Tabel 2.2 Tabel Schumard	9
Tabel 2.3 Tabel Westinghouse.....	10
Tabel 2.4 Tabel Penyesuaian Tingkat Kesulitan Cara Objektif (1)	11
Tabel 2.5 Tabel Penyesuaian Tingkat Kesulitan Cara Objektif (2)	11
Tabel 4.1 Standar Pemasakan Sosis Ayam	29
Tabel 4.2 Standar Pemasakan Sosis Sapi.....	29
Tabel 4.3 Pengukuran Pendahuluan Proses <i>Mixing</i>	36
Tabel 4.4 Uji Keseragaman Data Proses <i>Mixing</i>	37
Tabel 4.5 Tabel Batas Kendali Data Proses <i>Mixing</i>	39
Tabel 4.6 Perhitungan Ulang Data Proses <i>Mixing</i>	40
Tabel 4.7 Tabel Peta Kendali Data Proses <i>Mixing</i>	40
Tabel 4.8 Perhitungan Ulang (2) Data Proses <i>Mixing</i>	42
Tabel 4.9 Tabel Peta Kendali Data Proses <i>Mixing</i>	44
Tabel 4.10 Tabel Data Seragam Proses <i>Mixing</i>	45
Tabel 4.11 Tabel Faktor Penyesuaian Proses <i>Mixing</i>	46
Tabel 4.12 Tabel Faktor Kelonggaran Proses <i>Mixing</i>	47
Tabel 4.13 Pengukuran Pendahuluan Proses <i>Filling</i>	48
Tabel 4.14 Uji Keseragaman Data Proses <i>Filling</i>	49
Tabel 4.15 Tabel Batas Kendali Data Proses <i>Filling</i>	51
Tabel 4.16 Perhitungan Ulang (2) Data Proses <i>Filling</i>	52
Tabel 4.17 Tabel Batas Kendali Data Proses <i>Filling</i>	53
Tabel 4.18 Data Seragam Proses <i>Filling</i>	55

Tabel 4.19 Faktor Penyesuaian Proses <i>Filling</i>	56
Tabel 4.20 Faktor Kelonggaran Proses <i>Filling</i>	56
Tabel 4.21 Pengukuran Pendahuluan Proses <i>Packing</i> isi 3	57
Tabel 4.22 Uji Keseragaman Data Proses <i>Packing</i> isi 3.....	58
Tabel 4.23 Tabel Batas Kendali Data Proses <i>Packing</i> isi 3	60
Tabel 4.24 Perhitungan Ulang Data Proses <i>packing</i> isi 3.....	61
Tabel 4.25 Tabel Batas Kendali Data Proses <i>packing</i> isi 3	63
Tabel 4.26 Data Seragam Proses <i>Packing</i> Isi 3.....	65
Tabel 4.27 Faktor Kelonggaran Proses <i>Packing</i> Isi 3	65
Tabel 4.28 Faktor Kelonggaran Proses <i>Packing</i> Isi 3.....	66
Tabel 4.29 Pengukuran Pendahuluan Proses <i>Packing</i> isi 5	67
Tabel 4.30 Uji Keseragaman Data Proses <i>Packing</i> isi 5.....	68
Tabel 4.31 Tabel Batas Kendali Data Proses <i>Packing</i> isi 5	70
Tabel 4.32 Perhitungan Ulang Data Proses <i>Packing</i> isi 5.....	71
Tabel 4.33 Tabel Batas Kendali Data Proses <i>Packing</i> isi 5	72
Tabel 4.34 Data Seragam Proses <i>Packing</i> Isi 5.....	74
Tabel 4.35 Faktor Penyesuaian Proses <i>Packing</i> Isi 5.....	75
Tabel 4.35 Faktor Kelonggaran Proses <i>Packing</i> Isi 5	76
Tabel 4.36 Pengukuran Pendahuluan Proses <i>Packing</i> isi 10	77
Tabel 4.37 Uji Keseragaman Data Proses <i>Packing</i> isi 5.....	78
Tabel 4.38 Tabel Batas Kendali Data Proses <i>Packing</i> isi 5	80
Tabel 4.39 Perhitungan Ulang Data Proses <i>Packing</i> isi 10.....	81
Tabel 4.40 Tabel Batas Kendali Data Proses <i>Packing</i> isi 10.....	83
Tabel 4.41 Data Seragam Proses <i>Packing</i> Isi 5.....	85
Tabel 4.42 Faktor Penyesuaian Proses <i>Packing</i> Isi 10.....	85
Tabel 4.43 Faktor Kelonggaran Proses <i>Packing</i> Isi 10.....	86
Tabel 4.44 Rekapitulasi Waktu Baku	87

Tabel 4.45 Perhitungan Total Waktu Tersedia	90
Tabel 4.46 Klasifikasi Nilai FTE	09
Tabel 4.47 Perhitungan Total Waktu Tersedia	93
Tabel 4.48 Klasifikasi Nilai FTE	93
Tabel 4.49 Perhitungan Total Waktu Tersedia	95
Tabel 4.50 Klasifikasi Nilai FTE	96
Tabel 4.51 Perhitungan Total Waktu Tersedia	98
Tabel 4.52 Klasifikasi Nilai FTE	99
Tabel 4.53 Perhitungan Total Waktu Tersedia	101
Tabel 4.54 Klasifikasi Nilai FTE	101
Tabel 4.55 Rekapitulasi Perhitungan Nilai FTE	102
Tabel 4.56 Beban Kerja Berdasarkan Perhitungan Nilai FTE	102
Tabel 4.56 Beban Kerja Berdasarkan Perhitungan Nilai FTE	103
Tabel 4.56 Beban Kerja Berdasarkan Perhitungan Nilai FTE	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	16
Gambar 4.1 PT. Madusari Nusaperdana Jababeka	21
Gambar 4.2 Gambar Layout Lantai Produksi	22
Gambar 4.3 Gambar Layout Kantor	23
Gambar 4.4 Logo merk dagang Kimbo	24
Gambar 4.5 Aneka produk Kimbo	25
Gambar 4.6 Mesin <i>Bowl Cutter</i>	26
Gambar 4.7 Adonan Pasta.....	27
Gambar 4.8 Mesin <i>Filler</i> (HITECH)	27
Gambar 4.9 Kereta Masak.....	28
Gambar 4.10 Mesin Smoker	28
Gambar 4.11 Mesin <i>Sausage link cutter</i>	30
Gambar 4.12 Mesin <i>Packing</i> (VC999).....	31
Gambar 4.13 Mesin <i>Metal Detector</i>	31
Gambar 4.14 Mesin SBF.....	32
Gambar 4.15 Mesin <i>Carton Sealer</i>	32
Gambar 4.16 <i>Chiller Container</i>	33
Gambar 4.17 Peta Proses Operasi	34
Gambar 4.18 Rekaman CCTV	35
Gambar 4.19 Grafik Batas Kendali Proses <i>Mixing</i>	39
Gambar 4.20 Grafik Batas Kendali Proses <i>Mixing</i> (2)	42
Gambar 4.21 Grafik Batas Kendali Proses <i>Mixing</i> (3)	44
Gambar 4.22 Grafik Batas Kendali Proses <i>Filling</i>	51
Gambar 4.23 Grafik Batas Kendali Proses <i>Filling</i> (2).....	54
Gambar 4.24 Grafik Batas Kendali Proses <i>Packing</i> isi 3.....	61

Gambar 4.25 Grafik Batas Kendali Proses <i>Packing</i> isi 3 (2).....	64
Gambar 4.26 Grafik Batas Kendali Proses <i>Packing</i> isi 5.....	72
Gambar 4.28 Grafik Batas Kendali Proses <i>Packing</i> isi 10.....	82
Gambar 4.29 Grafik Batas Kendali Proses <i>Packing</i> isi 10 (2).....	85
Gambar 4.30 Kereta Pasta.....	90
Gambar 4.31 Ilustrasi Proses <i>Mixing</i>	91
Gambar 4.32 Kereta Masak.....	93
Gambar 4.33 Ilustrasi Proses <i>Filling</i>	94
Gambar 4.34 Ilustrasi Proses <i>Packing</i> Isi 3	96
Gambar 4.35 Ilustrasi Proses <i>Packing</i> Isi 5	99
Gambar 4.36 Ilustrasi Proses <i>Packing</i> Isi 10	102