

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xii</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	I-1
1.2 Lokasi Perusahaan dan Luas Lahan .....	I-2
1.3 Lokasi Pemasaran .....	I-4
1.4 Ketenagakerjaan .....	I-5
1.5 Jam Tenaga Kerja .....	I-7
1.6 Visi dan Misi Perusahaan .....	I-7
 <b>BAB II PROSES PRODUKSI</b>	
2.1 Bahan Baku dan Bahan Pembantu .....	II-1
2.2 Produsen Pengadaan Bahan Baku .....	II-2
2.3 Tahapan Proses Produksi .....	II-3
2.3.1 Tahapan Proses Pembuatan Wafer Krim .....	II-3
2.3.2 Tahapan Proses Pembuatan Biskuit .....	II-4
2.3.3 Tahapan Proses Pembuatan Selai Nanas .....	II-5
 <b>BAB III STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN</b>	
3.1 Bentuk-Bentuk Organisasi .....	III-1
3.1.1 Struktur Organisasi Garis .....	III-1
3.1.2 Struktur Organisasi Garis dan Staff ..	III-2

3.1.3 Struktur Organisasi Fungsional .....	III-4
3.1.4 Struktur Organisasi Garis dan Fungsional .....	III-5
3.2 Organisasi PT Interbis Sejahtera <i>Food Industry</i> .....	III-6
3.3 Pembagian Tugas dan Wewenang .....	III-8

## **BAB IV KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)**

4.1 Pasal-Pasal Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	IV-1
4.2 Penyakit yang Dianalisis Akibat Kerja .....	IV-6
4.3 Alat-alat Proteksi Diri .....	IV-7

## **BAB V TUGAS KHUSUS**

### **5.1 PENDAHULUAN**

5.1.1 Latar Belakang Masalah .....	V-1
5.1.2 Rumusan Masalah .....	V-4
5.1.3 Tujuan Penelitian .....	V-4
5.1.4 Ruang Lingkup Masalah .....	V-4
5.1.5 Sistematika Laporan .....	V-4

### **5.2 LANDASAN TEORI**

5.2.1 Beban Kerja .....	V-6
5.2.2 Pengukuran Waktu Kerja .....	V-9
5.2.2.1 Teknik-teknik Pengukuran Waktu Kerja .....	V-9
5.2.2.2 Kelebihan dan Kekurangan Pengukuran Waktu Kerja Langsung dan Tidak Langsung .....	V-10
5.2.3 Pengukuran Waktu Kerja dengan Metode <i>Stopwatch Time</i> .....	V-11
5.2.4 Pengujian Data .....	V-11
5.2.4.1 Uji Kenormalan Data .....	V-11
5.2.4.2 Uji Keseragaman Data .....	V-12
5.2.4.3 Uji Kecukupan Data .....	V-12
5.2.5 Penentuan Faktor Penyesuaian .....	V-13
5.2.6 Penentuan Kelonggaran .....	V-15
5.2.7 Perhitungan Waktu Siklus, Waktu Normal, Waktu Baku .....	V-16

5.2.7.1 Waktu Siklus .....	V-16
5.2.7.2 Waktu Normal .....	V-17
5.2.7.3 Waktu Baku.....	V-17
5.2.8 Pengertian Analisis Beban Kerja ( <i>Workload Analysis</i> ) .....	V-17

### **5.3. METODE PENELITIAN**

5.3.1 Studi Lapangan .....	V-19
5.3.2 Studi Pustaka .....	V-19
5.3.3 Rumusan Masalah .....	V-19
5.3.4 Tujuan Penelitian .....	V-19
5.3.5 Pengumpulan Data .....	V-20
5.3.6 Pengolahan Data .....	V-20
5.3.7 Analisis Hasil Penelitian .....	V-20
5.3.8 Simpulan dan Saran .....	V-20

### **5.4. PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

5.4.1 Pengumpulan Data .....	V-22
5.4.1.1 Data Jumlah Pekerja Tiap Stasiun Kerja .....	V-22
5.4.1.2 Data Waktu Tiap Stasiun Kerja .....	V-22
5.4.1.3 Data Jumlah Produk yang Diproduksi .....	V-24
5.4.2 Pengolahan Data .....	V-24
5.4.2.1 Uji Kenormalan Data .....	V-24
5.4.2.2 Uji Keceragaman Data .....	V-26
5.4.2.3 Uji Kecukupan Data .....	V-28
5.4.2.4 Penentuan Faktor Penyesuaian .....	V-30
5.4.2.5 Penentuan Kelonggaran .....	V-31
5.4.2.6 Perhitungan Waktu Baku .....	V-31
5.4.2.7 Penentuan Jumlah Tenaga Kerja Optimum dengan <i>Workload</i> <i>Analysis (WLA)</i> .....	V-33
5.4.2.8 Perbandingan Jumlah Tenaga Kerja Aktual dan Jumlah Tenaga Kerja dengan Metode WLA .....	V-35

## **5.5. ANALISIS HASIL PENELITIAN**

5.5.1 Analisis Hasil Penelitian .....	V-37
5.5.1.1 Uji Kenormalan Data .....	V-37
5.5.1.2 Uji Keseragaman Data .....	V-38
5.5.1.3 Uji Kecukupan Data .....	V-38
5.5.1.4 Penentuan Faktor Penyesuaian, Kelonggaran, serta Waktu Baku .....	V-39
5.5.2 Analisis Jumlah Tenaga Kerja dengan Metode <i>Workload Analysis</i> .....	V-40
5.5.3 Analisis Perbandingan Jumlah Tenaga Kerja Aktual dan Jumlah Tenaga Kerja dengan Metode <i>Workload Analysis</i> .....	V-43

## **5.6. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.6.1. Kesimpulan .....	V-45
5.6.2. Saran .....	V-45

Daftar Pustaka .....	xiii
----------------------	------

## DAFTAR TABEL

Tabel I-1	Pembagian Lahan PT Interbis Sejahtera <i>Food Indusrty</i> .....	I-4
Tabel I-2	Jumlah Tenaga kerja PT Interbis Sejahtera <i>Food Indusrty</i> ...	I-5
Tabel I-3	Pembagian Jam Kerja PT Interbis Sejahtera <i>Food Indusrty</i> ..	I-7
Tabel II-1	Daftar Pemasok Bahan Baku PT Interbis Sejahtera <i>Food Industry</i> .....	L-1
Tabel II-2	Daftar Produk PT Interbis Sejahtera <i>Food Industry</i> .....	II-7
Tabel V-1	Tabel Penyesuaian <i>Shumard</i> .....	V-14
Tabel V-2	Tabel Penyesuaian <i>Westinghouse</i> .....	V-15
Tabel V-3	Hasil Pengukuran Waktu Bagian <i>Packaging</i> .....	V-23
Tabel V-4	<i>Goodness of Fit Test</i> Stasiun 1 .....	V-25
Tabel V-5	<i>Goodness of Fit Test</i> Stasiun 2 .....	L-4
Tabel V-6	<i>Goodness of Fit Test</i> Stasiun 3 .....	L-5
Tabel V-7	<i>Goodness of Fit Test</i> Stasiun 4 .....	L-6
Tabel V-8	Rekapitulasi Uji Kenormalan Data .....	V-25
Tabel V-9	Uji Keseragaman Data Stasiun 1 (1) .....	V-26
Tabel V-10	Uji Keseragaman Data Stasiun 1 (2) .....	V-27
Tabel V-11	Uji Keseragaman Data Stasiun 2 (1) .....	L-7
Tabel V-12	Uji Keseragaman Data Stasiun 2 (2) .....	L-8
Tabel V-13	Uji Keseragaman Data Stasiun 3 (1) .....	L-8
Tabel V-14	Uji Keseragaman Data Stasiun 3 (2) .....	L-9
Tabel V-15	Uji Keseragaman Data Stasiun 4 (1) .....	L-10
Tabel V-16	Uji Keseragaman Data Stasiun 4 (2) .....	L-11
Tabel V-17	Rekapitulasi Uji Keseragaman Data .....	V-27
Tabel V-18	Rekapitulasi Uji Kecukupan Data .....	V-28
Tabel V-19	Data Waktu yang Lolos Uji .....	V-28
Tabel V-20	Penyesuaian Menurut <i>Westinghouse</i> SK 1 .....	V-30
Tabel V-21	Penyesuaian Menurut <i>Westinghouse</i> SK 2 .....	L-13
Tabel V-22	Penyesuaian Menurut <i>Westinghouse</i> SK 3 .....	L-13

Tabel V-23	Penyesuaian Menurut <i>Westinghouse</i> SK 4 .....	L-14
Tabel V-24	Rekapitulasi Faktor Penyesuaian .....	V-30
Tabel V-25	Kelonggaran Stasiun Kerja 1 .....	V-31
Tabel V-26	Kelonggaran Stasiun Kerja 2 .....	L-15
Tabel V-27	Kelonggaran Stasiun Kerja 3 .....	L-15
Tabel V-28	Kelonggaran Stasiun Kerja 4 .....	L-16
Tabel V-29	Rekapitulasi Kelonggaran .....	V-31
Tabel V-30	Rekapan Data Waktu Siklus, Waktu Normal, dan Waktu Baku .....	V-33
Tabel V-31	Perbandingan Jumlah Tenaga Kerja Aktual dan Jumlah Tenaga Kerja Metode <i>Workload Analysis</i> .....	V-35
Tabel V-32	Perbandingan Jumlah Produk yang Dihasilkan oleh Stasiun Kerja Aktual dan Dengan Menggunakan Metode <i>Workload Analysis</i> .....	V-36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I-1	Lokasi PT Interbis Sejahtera <i>Food Industry</i> .....	I-2
Gambar I-2	Layout PT Interbis Sejahtera <i>Food Industry</i> .....	I-3
Gambar II-1	Blok Diagram Proses Pembuatan Biskuit PT Interbis Sejahtera <i>Food Industry</i> .....	II-9
Gambar II-2	Blok Diagram Proses Pembuatan Wafer PT Interbis Sejahtera <i>Food Industry</i> .....	II-10
Gambar III-1	Struktur Organisasi Garis .....	III-1
Gambar III-2	Struktur Organisasi Garis dan Staff .....	III-3
Gambar III-3	Struktur Organisasi Fungsional .....	III-4
Gambar III-4	Struktur Organisasi Garis dan Fungsional .....	III-5
Gambar III-5	Struktur Organisasi PT Interbis Sejahtera <i>Food Industry</i> .....	III-7
Gambar IV-1	Sarung Tangan .....	IV-8
Gambar IV-2	Penutup Hidung .....	IV-9
Gambar IV-3	Sepatu Boot.....	IV-9
Gambar IV-4	Penutup Kepala .....	IV-9
Gambar IV-5	Helm .....	IV-10
Gambar IV-6	Sepatu <i>Safety</i> .....	IV-10
Gambar IV-7	Tata Cara Penggunaan Masker dan Topi .....	IV-10
Gambar IV-8	Tata Cara Mencuci Tangan yang Baik dan Benar .....	IV-11
Gambar IV-9	Penerapan Alat Proteksi Diri oleh Karyawan .....	IV-12
Gambar V-1	<i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian .....	V-12
Gambar V-2	Stasiun Kerja <i>Packaging</i> Biskuit .....	V-22
Gambar V-3	Tabel Normal .....	L-1
Gambar L-1	Produk <i>Wafer</i> 48 PT Interbis Sejahtera <i>Food Industry</i> .....	L-15

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Daftar Pemasok Bahan Baku PT Interbis Sejahtera <i>Food Industry</i> .....	L-1
Lampiran 2	Tabel Normal .....	L-3
Lampiran 3	Uji Kenormalan Data.....	L-4
Lampiran 4	Uji Keseragaman Data.....	L-7
Lampiran 5	Uji Kecukupan Data .....	L-12
Lampiran 6	Faktor Penyesuaian .....	L-13
Lampiran 7	Kelonggaran.....	L-15
Lampiran 8	Produk <i>Wafer</i> 48 PT Interbis Sejahterah <i>Food Industry</i> .....	L-17
Lampiran 9	Kartu Konsultasi .....	L-18
Lampiran 10	Lembar Revisi.....	L-19