

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-2
1.3 Tujuan Penelitian	I-2
1.4 Pembatasan Masalah	I-2
1.5 Sistematika Penulisan	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Perancangan Eksperimen	II-1
2.2 Tujuan Perancangan Eksperimen	II-1
2.3 Tahap-tahap dalam Perancangan Eksperimen	II-2
2.3.1 Perumusan Eksperimen	II-2
2.3.2 Perencanaan Eksperimen	II-3
2.3.2.1 Replikasi	II-3
2.3.2.2 Randomisasi	II-4
2.3.2.3 Model Matematik	II-4
2.3.3 Analisa	II-5
2.3.3.1 Analisa Variansi	II-6
2.3.3.2 Anava Eksperimen Faktorial	II-11
2.3.3.3 Eksperimen Tersarang	II-12
2.3.3.4 Eksperimen Faktorial Tersarang	II-14
2.3.4 F-test	II-14
2.3.5 Pengujian Rata - rata Sesudah Eskperimen dengan Uji Rentang Newman-Keuls	II-16
2.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Kerja	II-17
2.4.1 Faktor Individu	II-18
2.4.2 Faktor Fisik Pekerjaan	II-19
2.4.3 Kondisi Kerja yang Berhubungan dengan Waktu	II-21
2.4.3.1 Jam Kerja	II-21
2.4.3.2 Kerja Bergilir	II-21
2.4.4 Faktor Sosial dan Keorganisasian	II-23

BAB III		METODOLOGI PEMECAHAN MASALAH	
3.1	Penelitian Pendahuluan		III-1
3.2	Perumusan Eksperimen		III-1
	3.2.1 Pemilihan Variabel Terikat dan Variabel Bebas		III-2
	3.2.2 Pemilihan Level Variabel Bebas		III-2
3.3	Perencanaan Eksperimen		III-2
	3.3.1 Penentuan Jumlah Replikasi		III-2
	3.3.2 Metode Randomisasi		III-3
	3.3.3 Model Matematik Eksperimen		III-3
	3.3.4 Tata Letak Pengumpulan Data Eksperimen		III-3
3.4	Metode Pengolahan Data		III-5
	3.4.1 Analisa Variansi		III-5
	3.4.2 Uji Hipotesa		III-6
BAB IV		PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	
4.1	Data Umum Perusahaan		IV-1
	4.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan		IV-1
	4.1.2 Lokasi Perusahaan dan Pemasaran		IV-2
	4.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan		IV-3
	4.1.4 Tenaga Kerja		IV-7
	4.1.5 Bahan Baku dan Bahan Pembantu		IV-8
4.2	Proses Produksi		IV-9
4.3	Pengumpulan dan Pengolahan Data		IV-11
	4.3.1 Menghitung Jumlah Kuadrat - kuadrat (JK).....		IV-13
	4.3.2 Menghitung Derajat Kebebasan (dk)		IV-15
	4.3.3 Menghitung Rata - rata Jumlah Kuadrat (RJK).....		IV-16
	4.3.4 Pengujian Atas ANAVA Sesudah Eksperimen		IV-17
BAB V		ANALISA DAN PEMBAHSAN	
5.1	Analisa dan Pembahasan Hasil Perhitungan Data		V-1
	5.1.1 Perhitungan nilai JK (Jumlah Kuadrat) dan nilai RJK (Rata - rata Jumlah Kuadrat)		V-1
	5.1.2 ANAVA desain eksperimen untuk mesin potong wafer dan mesin pembungkus wafer		V-2
	5.1.3 Pengujian Atas ANAVA Sesudah Eksperimen		V-9
BAB VI		KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan Dari Hasil Pengolahan Data		VI-1
6.2	Saran		VI-2
DAFTAR PUSTAKA			
LAMPIRAN			

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Data Pengamatan Untuk Desain Acak Sempurna	II-7
Tabel II.2	Anava Eksperimen Faktor Tunggal-Desain Acak Sempurna	II-11
Tabel II.3	Bentuk Umum Analisa Variansi Untuk eksperimen Dua Faktor Faktorial dengan Replikasi Setiap Sel	II-13
Tabel II.4	Bentuk Umum Anava Untuk Eksperimen Tersarang	II-14
Tabel III.1	Tata Letak Data Dalam Eksperimen Faktorial Dwifaktor pada Mesin Potong Wafer.....	III-4
Tabel III.2	Tata Letak Data Dalam Eksperimen Faktorial Dwifaktor Pada Mesin Pembungkus Wafer	III-4
Tabel III.3	Anava Desain Eksperimen Faktorial Dwifaktor	III-6
Tabel IV.1	Jumlah Tenaga Kerja Pt. Interbis Sejahtera	IV-7
Tabel IV.2	Tenaga Kerja PT. Interbis Sejahtera Berdasarkan Tingkat Pendidikan dan Status	IV-8
Tabel IV.3	Hasil Perhitungan Data Dalam Eksperimen Dwifaktor Pada Mesin Potong Wafer	IV-12
Tabel IV.4	Hasil Perhitungan Data Dalam Eksperimen Fdwifaktor Pada Mesin Pembungkus Wafer	IV-12
Tabel IV.5	Pengumpulan Data Produk Baik Pada Mesin Pemotong Dan Mesin Pembungkus (Dalam kg)	IV-13
Tabel IV.6	Anava Desain Eksperimen Dwifaktlor Untuk Mesin Potong Wafer	IV-17
Tabel IV.7	Anava Desain Eksperimen Dwifaktor Untuk Mesin Pembungkus Wafer	IV-17
Tabel V.1	Hasil Perhitungan Derajat Kebebasan Untuk Mesin Potong Wafer Dan Mesin Pembungkus Wafer.....	V-1
Tabel V.2	Anava Desain Eksperimen Dwifaktor Untuk Mesin Potong Wafer	V-2
Tabel V.3	Anava Desain Eksperimen Dwifaktor Untuk Mesin Pembungkus Wafer	V-2

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Kurva Belajar Wafer.....	II-19
Gambar II.2 Ritme Harian.....	II-21
Gambar III.1 Diagram Aliran Metodologi Penelitian	III-9
Gambar IV.1 Peta Lokasi PT Interbis Sejahtera	IV-3
Gambar IV.2 Struktur Organisasi PT Interbis Sejahtera.....	IV-3
Gambar IV.3 Blok Diagram Proses Produksi Wafer	IV-9
Gambar V.1 Grafik Daerah Penerimaan Dan Penolakan F	V-3
Gambar V.2 Grafik Daerah Penerimaan Dan Penolakan F.....	V-4
Gambar V.3 Grafik Daerah Penerimaan Dan Penolakan F.....	V-5
Gambar V.4 Grafik Daerah Penerimaan Dan Penolakan F.....	V-6
Gambar V.5 Grafik Daerah Penerimaan Dan Penolakan F.....	V-7
Gambar V.6 Grafik Daerah Penerimaan Dan Penolakan F.....	V-8