DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	I – 1
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	II – 1
2.1 Produksi	II – 1
2.1.1 Fungsi Produksi	II – 1
2.1.2 Sistem Produksi	II – 1
2.1.3 Perencanaan dan Pengendalian Produksi	II – 6
2.2 Peramalan Permintaan	II – 7
2.2.1 Pengertian Peramalan Permintaan	II – 7
2.2.2 Metode-metode dalam Peramalan	II – 8
2.2.3 Ukuran Akurasi Hasil Peramalan	II – 12
2.2.4 Verifikasi dan Pengendalian Peramalan	II – 12
2.3 Penentuan Waktu Baku	II – 15
2.3.1 Langkah-langkah Sebelum Melakukan Pengukuran	II – 15
2.3.2 Pengujian Keseragaman Data	II – 17
2.3.3 Penentuan Faktor Penyesuaian	II – 19
2.3.4 Penentuan Kelonggaran	II – 20
2.3.5 Perhitungan Waktu Baku	II – 20
2.4 Perencanaan Kebutuhan Material	II – 23
2.4.1 Pengertian dan Tujuan MRP	II – 23
2.4.2 Sasaran MRP	II – 24
2.4.3 Masukan MRP	II – 25
2.4.4 Cara Kerja MRP	II – 25
2.4.5 Penentuan Ukuran *Lot* dalam MRP	II – 26
2.5 Pengurutan Pekerjaan dan Penjadualan Produksi	II – 28
2.5.1 Tujuan Penjadualan Produksi	II – 28
2.5.2 Istilah-istilah dalam Penjadualan Produksi	II – 29

2.5.3 Ukuran Keberhasilan Penjadualan ..... II - 31
2.5.4 Jenis Penjadualan ..... II - 31
2.5.5 Pengurutan Pekerjaan ..... II – 31

BAB III METODE PENELITIAN ..... III – 1

BAB IV PENGUMPULAN DAN ANALISIS DATA ..... IV – 1
4.1 Data Umum Perusahaan ..... IV – 1
4.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ..... IV – 1
4.1.2 Lokasi Perusahaan dan Tata Letak Pabrik ..... IV – 1
4.1.3 Tenaga Kerja ..... IV – 4
4.1.4 Jenis Produk yang Dihasilkan dan Pemasarannya ..... IV – 4
4.1.5 Proses Produksi ..... IV – 5
4.1.5.1 Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Utilitas ..... IV – 5
4.1.5.2 Produsen Pengadaan Bahan Baku ..... IV – 6
4.1.5.3 Tahapan Proses Produksi ..... IV – 7
4.1.6 Struktur Organisasi ..... IV – 9
4.2 Pengumpulan Data ..... IV – 14
4.3 Analisis Data ..... IV – 17
4.3.1 Perhitungan Peramalan Permintaan ..... IV – 17
4.3.2 Perhitungan Waktu Baku ..... IV – 21
4.3.3 Perencanaan Produksi Agregat ..... IV – 23
4.3.4 Perhitungan MRP ..... IV – 33
4.3.5 Penjadualan Produksi ..... IV – 35

BAB V ANALISIS PERMASALAHAN ..... V – 1
5.1 Analisis Peramalan Permintaan ..... V – 1
5.2 Analisis Waktu Baku ..... V – 2
5.3 Analisis Perencanaan Produksi Agregat ..... V – 3
5.4 Analisis MRP ..... V – 3
5.5 Analisis Perjadualan Produksi ..... V – 4

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ..... VI – 1
6.1 Kesimpulan ..... VI – 1
6.2 Saran ..... VI – 1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 3.1 *FLOW CHART* METODE PENELITIAN ..... III – 2
GAMBAR 4.1 LOKASI PT. HARBINGER BRIDGE INTERNATIONAL IV – 2
GAMBAR 4.2 TATA LETAK PABRIK PT. HARBINGER BRIDGE BRIDGE INTERNATIONAL ..... IV – 3
GAMBAR 4.3 TAHAPAN PROSES PRODUKSI PRODUK DOOR JAMB SET ..... IV – 8
GAMBAR 4.4 TAHAPAN PROSES PRODUKSI PRODUK LOUVER DOOR ..... IV – 10
GAMBAR 4.5 TAHAPAN PROSES PRODUKSI PRODUK DOWEL IV – 10
GAMBAR 4.6 STRUKTUR ORGANISASI PT. HARBINGER BRIDGE INTERNATIONAL ..... IV – 12
GAMBAR 4.7 GRAFIK HASIL VERIFIKASI PERAMALAN UNTUK PRODUK DOWEL ..... IV – 19
GAMBAR 4.8 GRAFIK HASIL VERIFIKASI PERAMALAN UNTUK PRODUK DOOR JAMB SET ..... IV – 20
GAMBAR 4.9 GRAFIK HASIL VERIFIKASI PERAMALAN UNTUK PRODUK LOUVER DOOR ..... IV -20

DAFTAR TABEL

TABEL II.1	PENYESUAIAN MENURUT CARA OBJEKTIF	II – 21
TABEL II.2	BESARNYA KELONGGARAN BERDASARKAN FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH	II – 22
TABEL IV.1	DATA PENJUALAN MASING-MASING PRODUK PADA MASA LALU	IV – 14
TABEL IV.2	DATA WAKTU PROSES PEMBUATAN PRODUK DOWEL	IV – 15
TABEL IV.3	DATA WAKTU PROSES PEMBUATAN PRODUK DOOR JAMB SET	IV – 15
TABEL IV.4	DATA WAKTU PROSES PEMBUATAN PRODUK LOUVER DOOR	IV – 16
TABEL IV.5	STATUS PERSEDIAAN PER 1 OKTOBER 2001	IV – 16
TABEL IV.6	HASIL PERHITUNGAN VERIFIKASI PERAMALAN PRODUK DOWEL	IV – 18
TABEL IV.7	HASIL PERHITUNGAN VERIFIKASI PERAMALAN PRODUK LOUVER DOOR	IV – 18
TABEL IV.8	HASIL PERHITUNGAN VERIFIKASI PERAMALAN PRODUK DOOR JAMB SET	IV – 19
TABEL IV.9	HASIL AKHIR PERAMALAN UNTUK MASING-MASING PRODUK	IV – 21
TABEL IV.10	HASIL AKHIR PERHITUNGAN WAKTU BAKU UNTUK DOWEL	IV – 22
TABEL IV.11	HASIL AKHIR PERHITUNGAN WAKTU BAKU UNTUK DOOR JAMB SET	IV – 22
TABEL IV.12	HASIL AKHIR PERHITUNGAN WAKTU BAKU UNTUK LOUVER DOOR	IV – 22
TABEL IV.13	JAM KERJA REGULER DAN JAM KERJA LEMBUR PERIODE OKTOBER 2001 – SEPTEMBER 2002....	IV – 24
TABEL IV.14	HASIL PERHITUNGAN WAKTU UNTUK MEMBUAT DOWEL	IV – 24
TABEL IV.15	HASIL PERHITUNGAN WAKTU UNTUK MEMBUAT DOOR JAMB SET	IV – 24
TABEL IV.16	HASIL PERHITUNGAN WAKTU UNTUK MEMBUAT LOUVER DOOR	IV – 25
TABEL IV.17	HASIL PERHITUNGAN *LINEAR PROGRAMMING*	IV – 31
TABEL IV.18	JADUAL INDUK PRODUKSI MASING-MASING PRODUK	IV – 33
TABEL IV.19	KOMPONEN DAB BAHAN BAKU DARI MASING-MASING PRODUK	IV – 34
TABEL IV.20	HASIL PERHITUNGAN WAKTU ANCANG UNTUK PEMBUATAN DOWEL	IV – 34

TABEL IV.21	HASIL PERHITUNGAN WAKTU ANCANG UNTUK PEMBUATAN DOOR JAMB SET.....	IV - 34
TABEL IV.22	HASIL PERHITUNGAN WAKTU ANCANG UNTUK PEMBUATAN LOUVER DOOR	IV – 35
TABEL IV.23	HASIL PERHITUNGAN WAKTU PROSES PER PRODUK UNTUK BULAN SEPTEMBER '01 – OKTOBER '02.....	IV – 36
TABEL IV.24	HASIL PENGURUTAN PEKERJAAN PER PRODUK UNTUK BULAN OKTOBER '01 – SEPTEMBER '02	IV – 37
TABEL IV.25	HASIL PERHITUNGAN WAKTU PROSES PER KOMPONEN PRODUK UNTUK BULAN OKTOBER '01 – SEPTEMBER '02.....	IV – 38
TABEL IV.26	HASIL PENGURUTAN PEKERJAAN PER KOMPONEN PRODUK UNTUK BULAN OKTOBER '01 – SEPTEMBER '02.....	IV – 39
TABEL V.1	HASIL PERBANDINGAN PENJADUALAN PRODUKSI DENGAN *DUE DATE* YANG BERASAL DARI MRP.....	V – 5

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	HASIL PERAMALAN PERMINTAAN	A – 1
LAMPIRAN B	PERHITUNGAN WAKTU BAKU	B – 1
LAMPIRAN C	HASIL PERHITUNGAN MRP UNTUK PRODUK DOWEL	C – 1
LAMPIRAN D	HASIL PERHITUNGAN MRP UNTUK KOMPONEN TIANG	D – 1
LAMPIRAN E	HASIL PERHITUNGAN MRP UNTUK KOMPONEN MULLION	E – 1
LAMPIRAN F	HASIL PERHITUNGAN MRP UNTUK PRODUK LOUVER DOOR	F – 1
LAMPIRAN G	HASIL PERHITUNGAN MRP UNTUK KOMPONEN RUSUK	G – 1
LAMPIRAN H	HASIL PERHITUNGAN MRP UNTUK KOMPONEN BINGKAI	H – 1
LAMPIRAN I	HASIL PERHITUNGAN MRP UNTUK BAHAN BAKU DOWEL	I – 1
LAMPIRAN J	HASIL PERHITUNGAN MRP UNTUK BAHAN BAKU TIANG	J – 1
LAMPIRAN K	HASIL PERHITUNGAN MRP UNTUK BAHAN BAKU MULLION	K – 1
LAMPIRAN L	HASIL PERHITUNGAN MRP UNTUK BAHAN BAKU RUSUK	L – 1
LAMPIRAN M	HASIL PERHITUNGAN MRP UNTUK BAHAN BAKU BINGKAI	M – 1
LAMPIRAN N	PENJADUALAN PRODUKSI PER PRODUK	N – 1
LAMPIRAN O	PENJADUALAN PRODUKSI PER KOMPONEN PRODUK	O – 1
LAMPIRAN P	GAMBAR PRODUK	P – 1