

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAM PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Iddentifikasi Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah dan Asumsi	4
1.4 Tujuan Tugas Akhir	5
1.5 Manfaat Tugas Akhir	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Manufaktur	7
2.2 Sistem Manufaktur MTO	10
2.3 Penjadwalan Produksi	11
2.4 Perencanaan dan pengendalian Produksi	14
2.4.1 Waktu Penyelesaian Pengerjaan	14
2.4.2 <i>Routing</i>	15
2.5 Pengendalian Lantai Produksi (<i>Shop Floor Control</i>)	15
2.6 <i>Theory Of Constraints</i>	17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metodologi Penelitian	25
3.2 Algoritma Berdasarkan <i>Theory of Constraints</i>	27
3.3 Pengembangan Algoritma <i>Drum Buffer Rope</i>	30
3.3.1 Tahapan Algoritma Penjadwalan	32
3.4 Prosedur Pendukung	38
3.4.1 Prosedur Waktu Menunggu Zijm	38
3.4.2 Prosedur Perkiraan Total Waktu Proses	39

BAB IV ANALISIS DAN PENGEMBANGAN PENJADWALAN

4.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	40
4.2 Proses Produksi	41
4.2.1 <i>Routing Item</i>	42
4.3 Data Order Produksi	46
4.3.1 Data Waktu Proses dan Setup.....	50
4.3.1 Data Inventori Material	53
4.4 Perhitungan Waktu Proses Produksi Keseluruhan	54
4.4.1 Penentuan Stasiun konstrain (kendala)	57
4.4.2 Menghitung Panjang <i>Buffer</i> pada stasiun konstrain	58
4.4.3 Pengaturan Sumber Pembatas	67
4.5 Pengurutan Pengerjan <i>Item</i> dari Order	69
4.5.1 Pengurutan Berdasarkan Kondisi Aktual	69
4.5.2 Pengurutan Berdasarkan TOC	83
4.5.3 Pengurutan Berdasarkan SPT	99
4.5.4 Pengurutan Berdasarkan LPT	115
4.6 Analisis Perbandingan (aktual-TOC-SPT-LPT).....	131
4.7 Penentuan Jadwal Produksi Rinci (<i>Rope</i>)	141
4.8 Analisis Akhir Penjadwalan Produksi yang dihasilkan	143



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengembangan Penjadwalan Produksi Pada Sistem Make To Order Kasus Multi Item Minimasi WIP Dengan Menggunakan Pendekatan Theory Of Constraint (Studi Kasus di PT. Yogya Presisi Teknikatama Industri)

Rosalyn Riamin, Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, ST., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 148

5.2 Saran 149

DAFTAR PUSTAKA 151

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D

LAMPIRAN E