

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Penjadwalan	9
3.1.1. Posisi Penjadwalan Dalam Perencanaan Dan Pengendalian	9
3.1.2. Tujuan Penjadwalan	11
3.1.3. Teknik Penjadwalan	12

3.1.4. Istilah Dasar Penjadwalan	13
3.1.5. Pengukuran Performansi (<i>Performance Measure</i>)	14
3.1.6. Masalah-Masalah Dalam Penjadwalan	15
3.2. Penjadwalan <i>Job Shop</i> (<i>Job Shop Scheduling</i>)	16
3.2.1. <i>Job Shop</i> Manufaktur	17
3.2.2. Karakteristik Masalah Penjadwalan <i>Job Shop</i>	18
3.2.3. Faktor Kesulitan Penjadwalan <i>Job Shop</i>	19
3.3. <i>Network Scheduling</i>	20
3.4. <i>Dispatching Dengan Priority Rule</i>	21

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Tempat Penelitian	24
4.2. Bahan Penelitian	24
4.3. Alat Penelitian	24
4.4. Langkah-Langkah Penelitian	25

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1. Pengumpulan Data	28
5.1.1. Tentang Perusahaan	28
5.1.2. Data Peralatan	28
5.1.3. Data Waktu Proses	29
5.1.4. Data Produk	30
5.2. Pembahasan	30
5.2.1. <i>Bill Of Material</i> (BOM)	30
5.2.2. <i>Precedence Diagram</i>	31
5.2.3. Penerapan Metode OSD	31
5.2.3.1. Perhitungan EST (<i>Earliest Start Time</i>) dan EFT (<i>Earliest Finish Time</i>)	31
5.2.3.2. Perhitungan OSD (<i>Operation Synchronization Date</i>)	32
5.2.3.3. Penyusunan Jadwal	34
5.2.4. Penerapan Metode SPT	34

5.2.5. Penerapan Metode LPT	35
5.2.6. Perbandingan Performansi	35
 BAB VI PENUTUP	 36
 DAFTAR PUSTAKA	 37
LAMPIRAN	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Hierarki Perencanaan Prioritas dan Kapasitas	11
Gambar 3.2. Contoh Proses <i>Job Shop</i>	17
Gambar 4.1. Skema Penelitian	25
Gambar 5.1. <i>Precedence Diagram</i> dari <i>Java Side Table</i>	31
Gambar 5.2. Bagian Dari Jaringan <i>Java Side Table</i>	31
Gambar 5.3. Bagian Dari Jaringan <i>Java Side Table</i>	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Perbandingan Penelitian Terdahulu	8
Tabel 5.1. Tabel Data Produk	30
Tabel 5.2. Tabel Perbandingan Performansi OSD, SPT dan LPT	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Data Waktu Proses <i>Java TV Cabinet</i>	38
Lampiran 2. Tabel Data Waktu Proses <i>Java Side Table</i>	47
Lampiran 3. Tabel <i>Bill of Material</i> dari <i>Java TV Cabinet</i>	49
Lampiran 4. Tabel <i>Bill of Material</i> dari <i>Java Side Table</i>	52
Lampiran 5. <i>Bill of Material</i> dari <i>Java TV Cabinet</i>	53
Lampiran 6. <i>Bill of Material</i> dari <i>Java Side Table</i>	54
Lampiran 7. <i>Precedence diagram</i> dari <i>Java TV Cabinet</i>	55
Lampiran 8. Tabel Data EST, EFT dan OSD <i>Java TV Cabinet</i>	56
Lampiran 9. Tabel Data EST, EFT dan OSD <i>Java Side Table</i>	61
Lampiran 10. Tabel Urutan Proses Dengan OSD	62
Lampiran 11. Tabel Urutan Proses Dengan LPT	68
Lampiran 12. Tabel Urutan Proses Dengan SPT	74
Lampiran 13. Tabel Data <i>Sequeuncing</i> Dengan OSD	80
Lampiran 14. Gambar Produk <i>Java TV Cabinet</i>	85
Lampiran 15. Gambar Produk <i>Java Side Table</i>	86
Lampiran 16. <i>Gantt Chart</i> OSD, LPT dan SPT	87