

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Metode Penelitian	4
1.8. Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	6
2.1. Penjadwalan	6
2.1.1. Tujuan Penjadwalan	6
2.1.2. Pengurutan Pekerjaan	7
2.1.3. Asumsi Dasar Penjadwalan	10
2.2. Program Linear Bilangan Bulat	11
2.2.1. <i>Branch and Bound</i>	14
2.2.2. Relasi Dominan	24
2.3. Optimisasi Tanpa Kendala	27
2.3.1. Kurva dan Tangen	28
2.3.2. Kondisi Lagrange	28
2.4. Kompleksitas Masalah	34

III PROGRAM LINEAR DALAM PENJADWALAN	36
3.1. <i>Branch and Bound</i> secara Umum	36
3.1.1. <i>Branch and Bound</i> untuk Mesin Tunggal	37
3.1.2. <i>Dominance Properties</i>	40
3.2. Relaksasi Lagrange untuk Mesin Tunggal	53
3.2.1. Formulasi Umum	55
3.2.2. Relaksasi Lagrange untuk Penjadwalan	56
IV KESIMPULAN	64
DAFTAR PUSTAKA	65