

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. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	3
1.4. Metodologi Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	7
2.1. Penjadwalan	7
2.1.1. Istilah dalam Penjadwalan	8
2.1.2. Tujuan Penjadwalan	10
2.2. Aturan WSPT (<i>Weighted Shortest Processing Time</i>)	11
2.3. Limit Fungsi	13
2.4. Program Linear	16
2.5. Program Nonlinear	21
2.5.1. Program Kuadratik	21
2.5.2. Kondisi Kuhn-Tucker	22
2.6. Program Bilangan Bulat	25
2.6.1. Program Bilangan Bulat Murni	25
2.6.2. Program Bilangan Bulat Kuadratik	26
2.6.3. Program Bilangan Bulat Kuadratik Campuran	26
2.7. Algoritma <i>Branch and Bound</i>	27

2.7.1.	Solusi Optimal dengan Algoritma <i>Branch and Bound</i>	27
2.7.2.	Menyelesaikan Program Bilangan Bulat Kuadratik Campuran dengan Algoritma <i>Branch and Bound</i>	29
III OPTIMISASI TOTAL WAKTU PENYELESAIAN TERBOBOT DENGAN INTERVAL KETIDAKTERSEDIAAN		38
3.1.	Notasi	38
3.2.	Asumsi dan Formulasi Masalah	40
3.3.	Analisis WSPT	42
3.4.	Modifikasi Aturan WSPT	48
IV PENERAPAN ATURAN WSPT DAN HEURISTIK H PADA PENGELOLAAN LIMBAH RADIOAKTIF CAIR		54
4.1.	Contoh Permasalahan	54
4.2.	Pemodelan Matematika	56
4.3.	Penentuan Solusi dengan Metode WSPT	56
4.4.	Penentuan Solusi dengan Heuristik H	57
4.5.	Solusi Terburuk	58
4.6.	Solusi Optimal	60
V PENUTUP		66
5.1.	Kesimpulan	66
5.2.	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		68
A SKRIP PROGRAM PYTHON GUROBI SINGLE MACHINE SCHEDULING		70