

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Asumsi dan Batasan Penelitian .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Non-Identical Parallel Machine pada Konteks Production Scheduling	13
3.2 <i>Makespan</i> Sebagai Fungsi Tujuan NIPMSP .....	14
3.3 <i>Carbon Emission</i> Sebagai Fungsi Tujuan NIPMSP .....	16
3.4 <i>Tardiness</i> Sebagai Fungsi Tujuan NIPMSP .....	17
3.5 Multi Objective Optimization Problem (MOOP) .....	18
3.6 Multi Objective Adaptive Large Neighborhood Search (MOALNS)...	19
3.7 Non-Dominated Sorting Genetic Algorithm-II (NSGA-II) .....	22
3.8 Indikator Performa Algoritma Metaheuristik .....	24
BAB IV METODE PENELITIAN .....	28

4.1	Objek Penelitian.....	28
4.2	Alat Penelitian.....	28
4.3	Data yang Dibutuhkan .....	28
4.4	Alur Penelitian .....	28
BAB V PEMBAHASAN .....		32
5.1	Deskripsi Kasus .....	32
5.2	Model Matematis MO-NIPMSP .....	34
5.3	Prosedur MOALNS .....	40
5.4	Verifikasi Model .....	58
5.5	Analisis Performa Algoritma .....	58
5.6	Analisis <i>Trade-off</i> .....	65
BAB VI PENUTUP .....		71
6.1	Kesimpulan .....	71
6.2	Saran .....	71
DAFTAR PUSTAKA .....		73
LAMPIRAN.....		76