

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Masalah	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
Bab II Landasan Teori	7
II.1 Nesting Planning	7
II.2 Algoritma Optimasi.....	7
II.2.1 Definisi Algoritma Optimasi.....	7
II.2.2 Klasifikasi Algoritma Optimasi.....	7
II.2.3 Perbandingan Metode	8
II.3 Algoritma Genetika	10
II.3.1 Definisi Algoritma Genetika	10
II.3.2 Komponen-komponen Algoritma Genetika	11
II.3.3 Parameter Algoritma Genetika	13
II.3.4 Keunggulan Algoritma Genetika	14
II.4 Penelitian Terdahulu	14

Bab III Metodologi Penelitian.....	17
III.1 Model Konseptual	17
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	18
III.2.1 Tahap Pengumpulan.....	19
III.2.2 Tahap Pengolahan Data	20
III.2.3 Tahap Analisis	22
III.2.4 Memberikan Kesimpulan dan Saran.....	22
Bab IV Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	24
IV.1 Pengumpulan Data	24
IV.1.1 Mesin Rubber Press ABB	24
IV.1.2 Data yang Diperlukan	26
IV.2 Sistem Perencanaan Aktual	30
IV.3 Pengolahan Data	31
IV.3.1 Klasifikasi <i>Part</i>	31
IV.3.2 Penyusunan Kombinasi <i>Part</i> Pada <i>Tray</i> Menggunakan Algoritma Genetika.....	34
IV.3.3 Verifikasi Peletakan <i>Part</i> Pada <i>Tray</i>	53
Bab V Analisis.....	56
V.1 Analisis Keadaan Aktual	56
V.2 Analisis Hasil Optimasi Menggunakan Algoritma Genetika	56
V.3 Analisis Penempatan <i>Part</i> Aktual dan Usulan.....	58
V.4 Analisis Penerapan Kombinasi <i>Part</i> Usulan Untuk Optimasi <i>Tray A</i> ..	59
V.4.1 Kesiapan Teknologi	59
V.4.2 Kesiapan SDM (Sumber Daya Manusia).....	60
V.4.3 Kesiapan Operasional	60
V.4.4 Kelebihan dan Kelemahan Penggunaan Algoritma Genetika dalam Penelitian	61
Bab VI Kesimpulan dan Saran.....	62
VI.1 Kesimpulan	62
VI.2 Saran.....	62
VI.2.1 Saran bagi Perusahaan	62
VI.2.2 Saran bagi Penelitian Selanjutnya	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63