

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
Abstrak	iii
Abstract.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Istilah	x
Daftar Lampiran.....	xi
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Penelitian.....	5
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian.....	6
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
Bab II Landasan Teori	8
II.1 Penjadwalan	8
II.1.1 Tujuan Penjadwalan.....	8
II.1.2 <i>Input dan Output</i>	8
II.2 <i>Hybrid Flowshop</i>	9
II.3 Algoritma <i>Simulated Annealing</i>	10
II.4 <i>Software JetBrains PyCharm</i>	13
Bab III Metodologi Penelitian	15
III.1 Model Konseptual.....	15
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	16
Bab IV Pengumpulan dan Pengolahan Data	18
IV.1 Proses Operasi	18
IV.1.1 <i>Pre-Treatment</i>	18
IV.1.2 <i>Exhaust Dyeing</i>	18

IV.1.3 <i>Continous Dyeing</i>	18
IV.1.4 <i>Finishing</i>	19
IV.2 Pengumpulan Data.....	19
IV.2.1 <i>List Job</i> dan Simbolnya	19
IV.2.2 Waktu Proses Berdasarkan <i>Routing Job</i> dan Waktu <i>Set-up</i>	21
IV.2.3 List Mesin dan Simbolnya	22
IV.2.4 <i>Routing Job</i>	22
IV.3 Pengolahan Data	24
IV.3.1 Penjadwalan <i>Existing</i>	24
IV.3.2 Penjadwalan dengan Algoritma <i>Simulated Annealing</i>	25
IV.4 Verifikasi Hasil Perhitungan	31
Bab V Analisis Data.....	32
V.1 Analisis Penjadwalan Kondisi <i>Existing</i>	32
V.2 Analisis Penjadwalan Kondisi Usulan	32
V.3 Perbandingan Penjadwalan Kondisi <i>Existing</i> dan Usulan	33
Bab VI Kesimpulan dan Saran	38
VI.1 Kesimpulan.....	38
VI.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39