

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	I-1
1.2 Perumusan masalah	I-3
1.3 Tujuan penelitian.....	I-3
1.4 Manfaat penelitan.....	I-3
1.5 Batasan masalah.....	I-3
1.6 Asumsi.....	I-3
1.7 Sistematika penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Penjadwalan produksi.....	II-1
2.1.1 Pengertian penjadwalan produksi.....	II-1
2.1.2 Definisi dalam penjadwalan produksi	II-5
2.1.3 Kriteria dalam penjadwalan	II-6
2.2 Klasifikasi penjadwalan.....	II-4
2.3 Penjadwalan <i>Job-Shop</i>	II-6
2.4 Algoritma penjadwalan aktif dan aktif	II-8
2.4.1 Algoritma penjadwalan aktif.....	II-8
2.4.2 Algoritma penjadwalan aktif.....	II-9
2.5 Aturan prioritas pengurutan	II-13
2.6 Gantt Chart	II-13
2.5.1 Pengertian gantt chart.....	II-13
2.5.2 Cara membuat gantt chart.....	II-14
2.5.3 Karakteristik, kelemahan dan kelebihan gantt chart	II-15
2.7 Penelitian terkait	II-17
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Obyek Penilitan	III-1
3.2 Pengumpulan Data.....	III-1
3.3 Kerangka Penelitian	III-2
3.4 Studi Literatur.....	III-4

3.5 Langkah-langkah Pengolahan Data III-4

3.5 Kesimpulan dan Saran III-6

BAB IV PENFOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL

4.1 Pengumpulan data.....IV-1

4.1.1 Data pesananIV-1

4.1.2 Jumlah mesinIV-1

4.1.3 Urutan proses pembuatan produkIV-2

4.1.4 Proses produksiIV-3

4.1.5 Penjadwalan awal perusahaanIV-7

4.2 Pengolahan data.....IV-23

4.2.1 Penjadwalan menggunakan metode algoritma aktifIV-23

4.2.2 Penjadwalan menggunakan metode algoritma aktif IV-46

4.3 Analisis hasilIV-64

4.3.1 Analisis Penjadwalan menggunakan metode aktual yang dilakukan oleh perusahaan.....IV-64

4.3.2 Analisis penjadwalan menggunakan metode algoritma pembangkit jadwal aktifIV-64

4.3.3 Analisis penjadwalan menggunakan metode algoritma aktifIV-65

4.3.4 Analisis metode penjadwalan terbaik.....IV-65

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KesimpulanV-1

5.2 SaranV-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka penelitian.....	III-3
Gambar 3.2 Kerangka pengolahan data algoritma aktif	III-6
Gambar 3.3 Kerangka pengolahan data algoritma aktif	III-7

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan penelitian terkait.....	II-2
Tabel 4.1 Data pesanan konsumen	IV-1
Tabel 4.2 Daftar mesin-mesin CV Rumah mesin.....	IV-1
Tabel 4.3 Urutan proses pengerjaan produk mesin pembuat abon.....	IV-2
Tabel 4.4 Urutan proses pengerjaan produk mesin pencabik daging	IV-3
Tabel 4.5 Urutan proses pengerjaan produk mesin <i>spinner</i>	IV-3
Tabel 4.6 Mesin yang digunakan.....	IV-4
Tabel 4.7 Data routing proses produk mesin pembuat abon	IV-11
Tabel 4.8 Data routing proses produk mesin pencabik daging	IV-11
Tabel 4.9 Data routing proses produk mesin <i>spinner</i>	IV-11
Tabel 4.10 Penjadwalan aktif (iterasi 1)	IV-36
Tabel 4.11 Penjadwalan aktif (iterasi 2)	IV-37
Tabel 4.12 Penjadwalan aktif (iterasi 3)	IV-38
Tabel 4.13 Penjadwalan aktif (iterasi 4)	IV-38
Tabel 4.14 Penjadwalan aktif (iterasi 5)	IV-39
Tabel 4.15 Penjadwalan aktif (iterasi 6)	IV-40
Tabel 4.16 Penjadwalan aktif (iterasi 7)	IV-41
Tabel 4.17 Penjadwalan aktif (iterasi 8)	IV-41
Tabel 4.18 Penjadwalan aktif (iterasi 9)	IV-42
Tabel 4.19 Penjadwalan aktif (iterasi 10)	IV-43
Tabel 4.20 Penjadwalan aktif (iterasi 11)	IV-44
Tabel 4.21 Penjadwalan aktif (iterasi 12)	IV-44
Tabel 4.22 Penjadwalan aktif (iterasi 13)	IV-45
Tabel 4.23 Penjadwalan aktif (iterasi 14)	IV-46
Tabel 4.24 Penjadwalan aktif (iterasi 15)	IV-47
Tabel 4.25 Penjadwalan aktif (iterasi 16)	IV-47
Tabel 4.26 Penjadwalan aktif (iterasi 17)	IV-48
Tabel 4.27 Penjadwalan aktif (iterasi 18)	IV-49
Tabel 4.28 Penjadwalan aktif (iterasi 19)	IV-49
Tabel 4.29 Penjadwalan aktif (iterasi 20)	IV-50
Tabel 4.30 Penjadwalan aktif (iterasi 21)	IV-51
Tabel 4.31 Penjadwalan aktif (iterasi 22)	IV-51
Tabel 4.32 Penjadwalan aktif (iterasi 23)	IV-52
Tabel 4.33 Penjadwalan aktif (iterasi 24)	IV-53
Tabel 4.34 Penjadwalan aktif (iterasi 25)	IV-53
Tabel 4.35 Penjadwalan aktif (iterasi 26)	IV-54
Tabel 4.36 Penjadwalan aktif (iterasi 27)	IV-54
Tabel 4.37 Penjadwalan aktif (iterasi 28)	IV-55

Tabel 4.38 Penjadwalan aktif (iterasi 29)	IV-55
Tabel 4.39 Penjadwalan aktif (iterasi 30)	IV-56
Tabel 4.40 Penjadwalan aktif (iterasi 31)	IV-57
Tabel 4.41 Penjadwalan aktif (iterasi 32)	IV-57
Tabel 4.42 Penjadwalan aktif (iterasi 33)	IV-58
Tabel 4.43 Penjadwalan aktif (iterasi 34)	IV-58
Tabel 4.44 Penjadwalan aktif (iterasi 35)	IV-59
Tabel 4.45 Penjadwalan aktif (iterasi 36)	IV-59
Tabel 4.46 Penjadwalan aktif (iterasi 37)	IV-60
Tabel 4.47 Penjadwalan aktif (iterasi 38)	IV-61
Tabel 4.48 Penjadwalan aktif (iterasi 39)	IV-61
Tabel 4.49 Penjadwalan aktif (iterasi 40)	IV-62
Tabel 4.50 Penjadwalan aktif (iterasi 41)	IV-63
Tabel 4.51 Penjadwalan aktif (iterasi 42)	IV-63
Tabel 4.52 Penjadwalan aktif (iterasi 43)	IV-64
Tabel 4.53 Penjadwalan aktif (iterasi 44)	IV-65
Tabel 4.54 Penjadwalan aktif (iterasi 45)	IV-65
Tabel 4.55 Penjadwalan aktif (iterasi 46)	IV-66
Tabel 4.56 Penjadwalan aktif (iterasi 47)	IV-67
Tabel 4.57 Penjadwalan aktif (iterasi 48)	IV-67
Tabel 4.58 Penjadwalan aktif (iterasi 49)	IV-68
Tabel 4.59 Penjadwalan aktif (iterasi 50)	IV-68
Tabel 4.60 Penjadwalan aktif (iterasi 51)	IV-69
Tabel 4.61 Penjadwalan aktif (iterasi 52)	IV-70
Tabel 4.62 Penjadwalan aktif (iterasi 53)	IV-70
Tabel 4.63 Penjadwalan aktif (iterasi 54)	IV-71
Tabel 4.64 Penjadwalan aktif (iterasi 55)	IV-71
Tabel 4.65 Penjadwalan aktif (iterasi 56)	IV-72
Tabel 4.66 Penjadwalan aktif (iterasi 57)	IV-72
Tabel 4.67 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 1)	IV-73
Tabel 4.68 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 2)	IV-74
Tabel 4.69 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 3)	IV-75
Tabel 4.70 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 4)	IV-76
Tabel 4.71 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 5)	IV-77
Tabel 4.72 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 6)	IV-78
Tabel 4.73 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 7)	IV-79
Tabel 4.74 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 8)	IV-80
Tabel 4.75 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 9)	IV-81
Tabel 4.76 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 10)	IV-82
Tabel 4.77 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 11)	IV-82

Tabel 4.78 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 12)	IV-83
Tabel 4.79 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 13)	IV-84
Tabel 4.80 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 14)	IV-85
Table 4.81 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 15)	IV-86
Tabel 4.82 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 16)	IV-86
Tabel 4.83 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 17)	IV-87
Tabel 4.84 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 18)	IV-88
Tabel 4.85 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 19)	IV-88
Tabel 4.86 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 20)	IV-89
Tabel 4.87 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 21)	IV-89
Tabel 4.88 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 22)	IV-90
Tabel 4.89 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 23)	IV-91
Tabel 4.90 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 24)	IV-92
Tabel 4.91 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 25)	IV-93
Tabel 4.92 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 26)	IV-94
Tabel 4.93 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 27)	IV-94
Tabel 4.94 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 28)	IV-95
Tabel 4.95 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 29)	IV-96
Tabel 4.96 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 30)	IV-97
Tabel 4.97 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 31)	IV-97
Tabel 4.98 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 32)	IV-98
Tabel 4.99 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 33)	IV-98
Tabel 4.100 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 34)	IV-99
Tabel 4.101 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 35)	IV-100
Tabel 4.102 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 36)	IV-100
Tabel 4.103 Penjadwalan <i>non-delay</i> (iterasi 37)	IV-101
Tabel 4.104 Perbandingan hasil.....	IV-104

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar A.1 Gambar produk mesin pembuat abon	L-1
Gambar A.2 Gambar produk mesin pencabik daging.....	L-2
Gambar A.3 Gambar produk mesin <i>spinner</i>	L-3
Gambar B.1 OPC mesin pembuat abon	L-4
Gambar B.2 OPC mesin pencabik daging.....	L-5
Gambar B.3 OPC mesin <i>spinner</i>	L-6
Gambar B.4 AC mesin pembuat abon	L-7
Gambar B.5 AC mesin pencabik daging.....	L-8
Gambar B.6 AC mesin <i>spinner</i>	L-9
Gambar B.7 BOM mesin pembuat abon	L-10
Gambar B.8 BOM mesin pencabik daging	L-10
Gambar B.9 BOM mesin <i>spinner</i>	L-11