

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Persetujuan	ii
Abstrak.....	iii
<i>Abstract</i>	iv
Lembar Persembahan.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Istilah	xiv
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	2
2. Landasan Teori.....	4
2.1 <i>Cutting Stock Problem</i>	4
2.2 <i>Bottom Left Fill</i>	5
2.3 <i>Harmony Search</i>	6
3. Perancangan Sistem	10
3.1 Deskripsi Sistem	10
3.2 Perancangan Proses.....	10
3.3 Data Uji.....	11
3.4 Representasi Vektor	11
3.5 Fungsi Objektif	12

3.6	Improvisasi Harmoni	12
3.6.1	<i>Random Selection</i> dan <i>Harmony Memory Consideration</i>	12
3.6.2	<i>Pitch Adjustment</i>	13
3.6.3	<i>Harmony Memory Update</i>	14
3.7	Hasil	15
4.	Pengujian dan Hasil Analisis Implementasi	16
4.1	Pengujian Sistem.....	16
4.1.1	Tujuan Pengujian	16
4.1.2	Skenario Pengujian	16
4.2	Hasil Pengujian dan Analisis	19
4.2.1	Kasus JAKOBS1.....	19
4.2.2	Kasus JAKOBS2.....	22
4.2.3	Kasus DAGLI	25
4.2.4	Analisis Pengaruh Parameter	28
4.2.5	Parameter Terbaik.....	39
5.	Kesimpulan dan Saran	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
	Daftar Pustaka	42
	Lampiran A: Data Uji Kasus JAKOBS1	44
	Lampiran B: Data Uji Kasus JAKOBS2.....	45
	Lampiran C: Data Uji Kasus DAGLI	46
	Lampiran D: Hasil Pengujian HS1 Kasus JAKOBS1.....	47
	Lampiran E: Hasil Pengujian HS2 Kasus JAKOBS1	48
	Lampiran F: Hasil Pengujian HS2 Lanjutan Kasus JAKOBS1	49
	Lampiran G: Hasil Pengujian HS1 Kasus JAKOBS2.....	50
	Lampiran H: Hasil Pengujian HS2 Kasus JAKOBS2.....	51
	Lampiran I: Hasil Pengujian HS2 Lanjutan Kasus JAKOBS2	52

Lampiran J: Hasil Pengujian HS1 Kasus DAGLI.....	53
Lampiran K: Hasil Pengujian HS2 Kasus DAGLI	54
Lampiran L: Hasil Pengujian HS2 Lanjutan Kasus DAGLI	55