

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar istilah.....	xi
1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Tujuan.....	1
1.5 Hipotesa.....	2
1.6 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
2 Tinjauan Pustaka.....	3
2.1 Resource-Constrained Project Scheduling Problem	3
2.2 Harmony Search.....	5
2.2.1 Inisialisasi Masalah.....	5
2.2.2 Parameter Setting	6
2.2.3 Inisialisasi Memori.....	6
2.2.4 Improvisasi Harmony.....	6
2.2.5 Memory Update	6
2.2.6 Periksa Kondisi Berhenti	7
2.3 Differential Mutation.....	7
2.4 Penghitungan Akurasi	7
3 Perancangan.....	9
3.1 Tahapan Penyelesaian	10
3.1.1 Input Data Proyek	10
3.1.2 Parameter Setting	10

3.1.3	Inisialisasi Memori.....	10
3.1.4	Improvisasi Harmony.....	13
3.1.5	Update Memori	15
3.1.6	Periksa Kondisi Berhenti	16
3.1.7	Output Durasi dan Jadwal Proyek.....	16
3.2	Perancangan Pengujian	16
3.3	Lingkungan Pengujian.....	16
4	Pengujian dan Analisis	18
4.1	Skenario Pengujian.....	18
4.2	Data Uji Aktivitas.....	18
4.3	Analisa Hasil Pengujian	19
4.3.1	Pengaruh Data Uji yang digunakan	27
4.3.2	Pengaruh Parameter Iterasi Maksimum	27
4.3.3	Pengaruh Parameter HMS (Harmony Memory Size)	27
4.3.4	Pengaruh Parameter HMCR (Harmony Memory Consideration Rate)	28
5	Penutup	31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran.....	31
	Daftar Pustaka.....	32
	Lampiran	34
	Lampiran A : Data Uji.....	34