

Daftar Gambar

Gambar 2.1 CSP (a) Ortogonal dan (b) Non-Ortogonal	5
Gambar 2.2 Urutan objek yang akan dimasukkan dari kiri ke kanan	6
Gambar 2.3 Bentuk penempatan algoritma <i>Bottom Left Fill</i>	6
Gambar 2.4 Analogi antara improvisasi musik dan proses optimasi [12, 18]	7
Gambar 2.5 <i>Pseudo code</i> algoritma HS [12]	7
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> proses dari sistem yang akan dibuat	10
Gambar 3.2 Format data uji	11
Gambar 3.3 Representasi vektor	11
Gambar 3.4 Contoh HM dengan HMS = 5 dan dengan panjang vektor = 10.....	12
Gambar 3.5 Contoh vektor hasil <i>random selection</i> sebelum divalidasi.....	13
Gambar 3.6 Contoh vektor hasil <i>random selection</i> setelah divalidasi.....	13
Gambar 3.7 Ilustrasi rentang penukaran <i>pitch</i> dengan panjang vektor = 10	14
Gambar 3.8 Contoh vektor sebelum <i>pitch adjustment</i>	14
Gambar 3.9 Contoh vektor dengan <i>pitch adjustment</i> pada <i>pitch</i> nomor objek.....	14
Gambar 3.10 Contoh vektor <i>pitch adjustment</i> pada <i>pitch</i> orientasi sudut	14
Gambar 4.1 Bentuk objek pada JAKOBS1 [14]	17
Gambar 4.2 Bentuk objek pada JAKOBS2 [14]	17
Gambar 4.3 Bentuk objek pada DAGLI [10].....	18
Gambar 4.4 Hasil terbaik kasus JAKOBS1 dengan (a) HS1 dan (b) HS2	20
Gambar 4.5 Hasil terbaik kasus JAKOBS1 dengan HS2 parameter (a) sebelumnya dan (b) lanjutan.....	21
Gambar 4.6 Perbandingan hasil HS dengan algoritma lainnya [4] kasus JAKOBS1.....	22
Gambar 4.7 Hasil terbaik kasus JAKOBS2 dengan (a) HS1 dan (b) HS2	23
Gambar 4.8 Hasil terbaik kasus JAKOBS2 dengan HS2 parameter (a) sebelumnya dan (b) lanjutan.....	24
Gambar 4.9 Perbandingan hasil HS dengan algoritma lainnya [4] kasus JAKOBS2.....	25

Gambar 4.10 Hasil terbaik DAGLI dengan (a) HS1 dan (b) HS2	26
Gambar 4.11 Hasil terbaik DAGLI dengan HS2 parameter (a) sebelumnya dan (b) lanjutan	27
Gambar 4.12 Perbandingan hasil HS dengan algoritma lainnya [4] kasus DAGLI	28
Gambar 4.13 Grafik rata-rata F dengan HS2 kasus JAKOBS1 berdasarkan HMS	29
Gambar 4.14 Grafik rata-rata F dengan HS2 Lanjutan kasus JAKOBS1 berdasarkan HMS	29
Gambar 4.15 Grafik rata-rata F dengan HS2 kasus JAKOBS2 berdasarkan HMS	30
Gambar 4.16 Grafik rata-rata F dengan HS2 Lanjutan kasus JAKOBS2 berdasarkan HMS	30
Gambar 4.17 Grafik rata-rata F dengan HS2 kasus DAGLI berdasarkan HMS	31
Gambar 4.18 Grafik rata-rata F dengan HS2 Lanjutan kasus DAGLI berdasarkan HMS	31
Gambar 4.19 Grafik rata-rata F dengan HS2 kasus JAKOBS1 berdasarkan HMCR	32
Gambar 4.20 Grafik rata-rata F dengan HS2 Lanjutan kasus JAKOBS1 berdasarkan HMCR	33
Gambar 4.21 Grafik rata-rata F dengan HS2 kasus JAKOBS2 berdasarkan HMCR	33
Gambar 4.22 Grafik rata-rata F dengan HS2 Lanjutan kasus JAKOBS2 berdasarkan HMCR	34
Gambar 4.23 Grafik rata-rata F dengan HS2 kasus DAGLI berdasarkan HMCR	34
Gambar 4.24 Grafik rata-rata F dengan HS2 Lanjutan kasus DAGLI berdasarkan HMCR	35
Gambar 4.25 Grafik rata-rata F dengan HS2 kasus JAKOBS1 berdasarkan PAR	36
Gambar 4.26 Grafik rata-rata F dengan HS2 Lanjutan kasus JAKOBS1 berdasarkan PAR	36
Gambar 4.27 Grafik rata-rata F dengan HS2 kasus JAKOBS2 berdasarkan PAR	37

Gambar 4.28 Grafik rata-rata F dengan HS2 Lanjutan kasus JAKOBS2 berdasarkan PAR.....	37
Gambar 4.29 Grafik rata-rata F dengan HS2 kasus DAGLI berdasarkan PAR.....	38
Gambar 4.30 Grafik rata-rata F dengan HS2 Lanjutan kasus DAGLI berdasarkan PAR.....	38