

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Titik Kota yang akan di lalui	8
Gambar 2.2	Rute terpendek yang didapatkan	8
Gambar 2.3	Visualisasi Gen, <i>Allele</i> , Kromosom, dan Populasi pada Algoritma Genetika	11
Gambar 2.4	Kerangka kerja penerapan Algoritma Genetika untuk menyelesaikan masalah optimasi	12
Gambar 2.5	Tiga jenis skema pengkodean. <i>Real-number encoding</i> (atas), <i>Discrete decimal encoding</i> (tengah) dan <i>Binary encoding</i> (bawah)	13
Gambar 2.6	Probabilitas Kumulatif dalam <i>Roulette Wheel</i>	27
Gambar 3.1	Flowchart Algoritma Genetika	38
Gambar 4.1	Lokasi Pendistribusian Protio di Kecamatan Tarutung dan Kecamatan Siborongborong	39
Gambar 4.2	Graf Awal	41
Gambar 4.3	Jarak Antar Lokasi	42
Gambar 4.4	Jarak Antar Lokasi	43
Gambar 4.5	Jarak Antar Lokasi	44
Gambar 4.6	Jarak Antar Lokasi	45
Gambar 4.7	Jarak Antar Lokasi	46
Gambar 4.8	Waktu Tempuh Antar Lokasi	47
Gambar 4.9	Waktu Tempuh Antar Lokasi	48
Gambar 4.10	Waktu Tempuh Antar Lokasi	49
Gambar 4.11	Kode Program <i>TSPInisialisasiPopulasi.m</i>	53
Gambar 4.12	Kode Program <i>TSPNilaiFitness.m</i>	53
Gambar 4.13	Kode Program <i>TSPRouletteWheelSelection.m</i>	54
Gambar 4.14	Kode Program <i>TSPPindahSilang.m</i>	55
Gambar 4.15	Kode Program <i>TSPMutation.m</i>	56
Gambar 4.16	Kode Program <i>ProgramUtama.m</i>	56
Gambar 4.17	Lanjutan Kode Program <i>ProgramUtama.m</i>	57
Gambar 4.18	Lanjutan Kode Program <i>ProgramUtama.m</i>	57
Gambar 4.19	Lanjutan Kode Program <i>ProgramUtama.m</i>	58
Gambar 4.20	Lanjutan Kode Program <i>ProgramUtama.m</i>	58
Gambar 4.21	Lanjutan Kode Program <i>ProgramUtama.m</i>	59
Gambar 4.22	Lanjutan Kode Program <i>ProgramUtama.m</i>	59
Gambar 4.23	Lanjutan Kode Program <i>ProgramUtama.m</i>	60
Gambar 4.24	Lanjutan Kode Program <i>ProgramUtama.m</i>	60
Gambar 4.25	Lanjutan Kode Program <i>ProgramUtama.m</i>	61
Gambar 4.26	Lanjutan Kode Program <i>ProgramUtama.m</i>	61
Gambar 4.27	Hasil Fitness	62

Gambar 4.28	Jalur Terbaik dan total Jarak	62
Gambar 4.29	Jalur Terbaik dan total Jarak	63
Gambar 4.30	Pengaruh Ukuran Populasi terhadap nilai <i>Fitness</i>	65
Gambar 4.31	Pengaruh Ukuran Populasi terhadap nilai <i>Fitness</i>	65



THE
Character Building
UNIVERSITY