

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Data Agen Konsumen, Jarak, dan Permintaan	2
Tabel I. 2 Data Produk Dikembalikan.....	4
Tabel I. 3 Daftar Alternatif Solusi.....	8
Tabel II. 1 Faktor Emisi Intensitas Energi	15
Tabel II. 2 Faktor Emisi <i>Frozen Load Distribution</i>	15
Tabel II. 3 Perbandingan Jenis Algoritma.....	24
Tabel II. 4 Penelitian Terdahulu.....	29
Tabel IV. 1 Data Agen Konsumen	42
Tabel IV. 2 Data Agen Konsumen (Lanjutan)	43
Tabel IV. 3 Data Jarak dan Waktu Aktual	43
Tabel IV. 4 Data Permintaan Setiap Agen	44
Tabel IV. 5 Matriks Jarak Depot ke Agen	44
Tabel IV. 6 Data Waktu <i>Loading</i>	45
Tabel IV. 7 Data Waktu <i>Loading</i> (Lanjutan)	46
Tabel IV. 8 Data Waktu <i>Unloading</i>	46
Tabel IV. 9 Keterangan Konsumsi BBM.....	47
Tabel IV. 10 Perhitungan BBM yang Dikeluarkan.....	47
Tabel IV. 11 Total Biaya BBM.....	48
Tabel IV. 12 Jumlah Muatan Kendaraan	48
Tabel IV. 13 Nilai Emisi Karbon	50
Tabel IV. 14 Nilai <i>Carbon Price</i>	50
Tabel IV. 15 Biaya Upah <i>Driver</i> Rute Aktual	51
Tabel IV. 16 Keterangan Index	53
Tabel IV. 17 Keterangan Parameter	53
Tabel IV. 18 Keterangan Variabel	54
Tabel IV. 19 Keterangan Variabel Keputusan	54
Tabel IV. 20 Matriks Jarak Depot ke Agen	60
Tabel IV. 21 Kode Agen Konsumen.....	61
Tabel IV. 22 Proses <i>Input</i> Data dan Parameter	68
Tabel IV. 23 Proses Pengaturan Parameter Algoritma Genetika	69

Tabel IV. 24 Proses Pengaturan Nilai Evaluasi (<i>Fitness</i>)	70
Tabel IV. 25 Proses Membangkitkan Solusi Awal Algoritma Genetika	71
Tabel IV. 26 Proses Pemilihan Kromosom.....	71
Tabel IV. 27 Proses Kawin Silang (<i>Cross over</i>)	72
Tabel IV. 28 Proses Operasi Mutasi.....	73
Tabel IV. 29 Proses Pembentukan Solusi Optimal	73
Tabel IV. 30 Hasil <i>Output</i> Solusi Rute Terbaik	74
Tabel IV. 31 Proses Penentuan Kualitas Produk.....	74
Tabel IV. 32 Proses Penentuan Kapasitas Muatan.....	75
Tabel IV. 33 Proses Perhitungan Emisi Karbon	75
Tabel IV. 34 Proses Perhitungan <i>Carbon Tax</i>	76
Tabel IV. 35 Rute Usulan Truk 1	76
Tabel IV. 36 Rute Usulan Truk 2	77
Tabel IV. 37 Rute Usulan Truk 3	77
Tabel IV. 38 Rute Usulan Truk 4	78
Tabel IV. 39 Jarak Tempuh dengan Rute Usulan	78
Tabel IV. 40 Keterangan Konsumsi BBM	79
Tabel IV. 41 Perhitungan BBM yang Dikeluarkan	79
Tabel IV. 42 Total Biaya BBM.....	79
Tabel IV. 43 Durasi Perjalanan dengan Rute Usulan.....	80
Tabel IV. 44 Biaya Upah <i>Driver</i> dan <i>Stoker</i> Dengan Rute Usulan.....	81
Tabel IV. 45 Nilai Emisi Karbon	82
Tabel IV. 46 Nilai <i>Carbon Price</i>	82
Tabel IV. 47 Verifikasi Hasil Rancangan	83
Tabel IV. 48 Verifikasi Batasan Terhadap Hasil Rancangan.....	84
Tabel IV. 49 Validasi Hasil Rancangan	87
Tabel V. 1 Perbandingan Jarak Tempuh Aktual dan Usulan	88
Tabel V. 2 Perbandingan Waktu Tempuh Distribusi	89
Tabel V. 3 Perbandingan Biaya BBM Aktual dan Rute Usulan	90
Tabel V. 4 Perbandingan Upah <i>Driver</i> dan <i>Stoker</i> Aktual Dengan Rute Usulan	90
Tabel V. 5 Perbandingan Produk <i>Return</i> Aktual Dengan Rute Usulan	91
Tabel V. 6 Perbandingan Gas Emisi Aktual Dengan Rute Usulan	92
Tabel V. 7 Perbandingan <i>Carbon Tax</i> Aktual Dengan Rute Usulan	93

Tabel V. 8 Analisis Muatan Kendaraan	93
Tabel V. 9 Analisis Sensitivitas Perubahan Jarak Tempuh Terhadap Waktu	94