

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Solusi Penjadwalan Perangkat Elektronik.....	4
Gambar 2.2 Diagram Fungsi Penjadwalan Perangkat Elektronik	4
Gambar 2.3 Konfigurasi Pengkabelan SLA	11
Gambar 3.1 Gambaran Umum Sistem Penjadwalan Perangkat Elektronik	14
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem Penjadwalan Perangkat Elektronik	14
Gambar 3.3 Diagram alir proses penjadwalan perangkat elektronik.....	15
Gambar 3.4 Diagram Unified Modeling Language (UML) Website IEMS.....	17
Gambar 3.5 Tampilan depan aplikasi web IEMS.....	18
Gambar 3.6 Tampilan depan aplikasi web IEMS.....	18
Gambar 3.7 Tampilan laman scheduling (1).....	19
Gambar 3.8 Tampilan laman scheduling (2).....	19
Gambar 3.9 Tampilan jendela penambahan data daya dan tagihan listrik pengguna.....	20
Gambar 3.10 Tampilan jendela penambahan data perangkat listrik pengguna	20
Gambar 3.11 Tampilan tabel durasi perangkat elektronik	21
Gambar 3.12 Diagram Alir Model Penjadwalan Algoritma Genetika	22
Gambar 3.13 Contoh data masukan perangkat elektronik.....	23
Gambar 3.14 Contoh data masukan tagihan listrik pengguna	23
Gambar 3.15 Hasil inialisasi populasi awal algoritma genetika 10 perangkat	26
Gambar 3.16 Proses seleksi induk.....	28
Gambar 3.17 Hasil proses seleksi induk algoritma genetika.....	28
Gambar 3.18 Gambaran proses persilangan algoritma genetika	29
Gambar 3.19 Hasil proses mutasi.....	30
Gambar 3.20 Populasi baru hasil satu iterasi algoritma genetika.....	30
Gambar 3.21 Data hasil penjadwalan pada database Mysql	30
Gambar 3.22 Diagram Alir program Timer Perangkat.....	31
Gambar 3.23 Diagram Alir Program SLA	33
Gambar 4.1 Hasil proses inialisasi populasi	34
Gambar 4.2 Grafik nilai maksimum dan rata-rata fitness pada pengambilan sampel data 10 perangkat pertama	36
Gambar 4.3 Hasil pengambilan sampel nilai fitness data 10 perangkat pertama	37
Gambar 4.4 Hasil pengambilan sampel nilai fitness data 20 perangkat pertama	37
Gambar 4.5 Heatmap hasil pengujian jumlah generasi terbaik 10 perangkat	38
Gambar 4.6 Heatmap hasil pengujian jumlah generasi terbaik 20 perangkat	38
Gambar 4.7 Pengujian nilai probabilitas persilangan terbaik untuk data 10 perangkat pertama dan 20 perangkat pertama	39
Gambar 4.8 Pengujian nilai probabilitas mutasi terbaik untuk data 10 perangkat pertama dan 20 perangkat pertama	40
Gambar 4.9 Pengujian Nilai Persentase Pengurangan Energi Total data 10 Perangkat Pertama	41
Gambar 4.10 Pengujian Nilai Persentase Pengurangan Energi Total 20 Perangkat.....	41
Gambar 4.11 Total Pemakaian Energi Hasil Penjadwalan 10 Perangkat.....	42
Gambar 4.12 Total Pemakaian Energi Hasil Penjadwalan 20 Perangkat.....	42
Gambar 4.13 Hasil pengujian beta website IEMS.....	55