

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Konsep Solusi	11
Gambar 3. 2 Input, Output dan Overall Function	12
Gambar 3. 3 Function Structure.....	13
Gambar 3. 4 <i>User-Interface Matlab</i>	17
Gambar 3. 5 Flowchart Program	18
Gambar 3. 6 Gantchart Pengerjaan	20
Gambar 4. 1 Flowchart Pengimplementasian PSO pada Program Optimasi	22
Gambar 4. 2 Pengaturan Algoritma PSO di Microsoft Excel	25
Gambar 4. 3 Memasukkan data Daya Minimum dan Maksimum ke Kode MATLAB	26
Gambar 4. 4 Memasukkan data orde 2 dari setiap generator ke Kode <i>Matlab</i>	27
Gambar 4. 5 Rumus <i>Economic Dispatch</i> pada Kode <i>Matlab</i>	27
Gambar 4. 6 Bagian Kode yang akan diatur	28
Gambar 4. 7 Hasil Kalkulasi dari Algoritma PSO (<i>Economic</i>)	29
Gambar 4. 8 Memasukkan Data <i>Emission</i> ke <i>Matlab</i>	31
Gambar 4. 9 Hasil Kalkulasi dari Algoritma PSO (Emisi)	32
Gambar 4. 10 Hasil Kalkulasi dari Algoritma PSO (<i>Economic + Emission</i>).....	34
Gambar 4. 11 Foto <i>Programing</i> di <i>Matlab</i> , <i>Scirpt Programming</i> dan Hasilnya	36
Gambar 4. 12 <i>Script</i> Kode Program Utama <i>Matlab</i>	37
Gambar 4. 13 Penentuan Sudut Pandang Program.....	37
Gambar 5. 1 Hasil Economic Dispatch (10411 MW Pukul 22.00).....	40
Gambar 5. 2 Hasil Economic Dispatch Per Jam	41
Gambar 5. 3 Hasil Emission Dispatch (10411 MW Pukul 22.00).....	38
Gambar 5. 4 Hasil Emission Dispatch Per Jam	39
Gambar 5. 5 Hasil Program CEED	40
Gambar 5. 6 Data Hasil Economic & Emission yang Optimal.....	42
Gambar 5. 7 Hasil Economic Dispatch Algoritma PSO	44