

## 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