

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Produksi CV. Kembar Mekar (CV. Kembar Mekar, 2017).....	2
Gambar 1.2 <i>Layout</i> CV. Kembar Mekar (CV. Kembar Mekar, 2017)	2
Gambar 2.1 Contoh <i>Frequency of Trips Between Departments Matrix</i>	9
Gambar 2.2 Jarak <i>Rectilinier</i> (Purnomo, 2004)	10
Gambar 2.3 Prinsip Perpindahan Partikel (Setiawan dan Palit, 2010).....	13
Gambar 3.1 Model Konseptual	17
Gambar 3.2 Kerangka Pemecahan Masalah.....	18
Gambar 3.2 Kerangka Pemecahan Masalah (Lanjutan).....	19
Gambar 4.1 <i>Initial Layout</i>	24
Gambar 4.2 Alur Produksi	25
Gambar 4.3 Titik Koordinat Pusat <i>Layout</i>	26
Gambar 4.4 Titik Berat Departemen Jalur Truk	26
Gambar 4.5 <i>Distance Matrix</i> pada <i>Intital Layout</i> Perusahaan	28
Gambar 4.6 <i>Flow Matrix</i>	29
Gambar 4.7 <i>Initial Layout</i> CV. Kembar Mekar yang Dimodelkan.....	30
Gambar 4.8 <i>Distance Matrix Intital Layout</i> Perusahaan yang Dimodelkan.	31
Gambar 4.9 Arah Peletakan Departemen.....	32
Gambar 4.10 Peletakan Departemen 2.....	33
Gambar 4.11 Peletakan Departemen 1 Menghasilkan Solusi Tidak Layak.....	34
Gambar 4.12 Arah pada Aturan Tambahan	34
Gambar 4.13 Peletakan Departemen 1 dengan Aturan Tambahan	34
Gambar 4.14 Peletakan Departemen 4.....	35
Gambar 4.15 Peletakan Departemen 3.....	35
Gambar 4.16 Program Algoritma PSO dengan <i>Software</i> Matlab	36
Gambar 4.17 <i>Layout</i> Solusi Awal	39

Gambar 4. 18 Contoh <i>Layout Particle</i> Setelah Diperbaharui	42
Gambar 5.5 <i>Layout</i> hasil Algoritma PSO	47
Gambar 5.6 <i>Layout</i> Setelah <i>Adjustment</i>	48