DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 *Center-based Clustering* 25
Gambar 2.2 *Hierarchical Clustering* 25
Gambar 2.3 *Density-based Clustering* 26
Gambar 2.4 *Model-based Clustering* dengan *GMM* (*Gaussian Mixture Model*) . 26
Gambar 2.5 Contoh Hasil *Clustering* Menggunakan *K-Means* 27
Gambar 2.6 Ilustrasi Algoritma PSO 30
Gambar 2.7 Proses Penentuan Posisi Pada PSO 35
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian 49
Gambar 4.1 Perbandingan Hasil Pengujian Keempat Metode 63
Gambar 4.2 Perbandingan *Silhouette Score* Pada Data *Random* 71
Gambar 4.3 Perbandingan DBI Pada Data *Random* 71
Gambar 4.4 Perbandingan Waktu Komputasi Pada Data *Random* 72
Gambar 4.5 Perbandingan *Silhouette Score* Pada Data *Real* 78
Gambar 4.6 Perbandingan DBI Pada Data *Real* 78
Gambar 4.7 Perbandingan Waktu Komputasi Pada Data *Real* 79