

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komunikasi D2D[10].	6
Gambar 2. 2 Pengelompokan Komunikasi D2D.	7
Gambar 2. 3 Clustering pada Komunikasi D2D[11].	11
Gambar 2. 4 Cluster Fuzzy C-means.	12
Gambar 2. 5 Persamaan Euclidean Distance.	13
Gambar 2. 6 WSN[12].	14
Gambar 2. 7 Alokasi Time Slot.	17
Gambar 2. 8 Model Energi Radio[13].	17
Gambar 3. 1 Model Dasar Sistem.	21
Gambar 3. 2 Diagram Alir Utama. Gambar 3. 3 Diagram Alir FCM[3].	22
Gambar 3. 4 Diagram Perbandingan Percobaan.	27
Gambar 4. 1 Luas Area 100 m ² dengan 10 Cluster.	29
Gambar 4. 2 Mean Operating Nodes per Iterasi.	30
Gambar 4. 3 Mean Konsumsi Energi per Iterasi.	31
Gambar 4. 4 Konsumsi Energi FCM-LEACH dan LEACH.	33
Gambar 4. 5 Konsumsi Energi 10 cluster Iterasi ke-1.	34
Gambar 4. 6 Konsumsi Energi 10 cluster Iterasi ke-2.	35
Gambar 4. 7 Konsumsi Energi 10 cluster Iterasi ke-3.	35
Gambar 4. 8 Mean Konsumsi Energi Tiap Iterasi.	36
Gambar 4. 9 Operating Nodes 10 cluster Iterasi ke-1.	37
Gambar 4. 10 Operating Nodes 10 cluster Iterasi ke-2.	38
Gambar 4. 11 Operating Nodes 10 cluster Iterasi ke-3.	38
Gambar 4. 12 Mean Operating Nodes Tiap Iterasi.	39
Gambar 4. 13 Dead Nodes 10 cluster Iterasi ke-1.	40
Gambar 4. 14 Dead Nodes 10 cluster Iterasi ke-2.	41
Gambar 4. 15 Dead Nodes 10 cluster Iterasi ke-3.	41