

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	5
TEORI DASAR	5
2.2 Komunikasi D2D	6
2.3 Pengelompokan Komunikasi D2D	7
2.4 Tantangan dalam Komunikasi D2D	9
2.5 Metode <i>Clustering</i> pada Komunikasi D2D.....	10
2.5.1 Algoritma <i>Fuzzy C-means</i>	11
2.6 <i>Wireless Sensor Network</i>	14
2.6.1 Protokol <i>Routing</i>	14
2.6.2 LEACH	15
2.6.3 Model Energi Radio	17
2.7 Parameter Analisis.....	19
BAB III	20
PEMODELAN SISTEM	20
3.1 Perangkat Sistem.....	20
3.2 Pemodelan Sistem.....	20
3.3 Diagram Alir Penelitian	22
3.3.1 Fase Inisialisasi	23
3.3.2 Fase <i>Setup</i>	23
3.3.3 Fase <i>Steady</i>	25

3.4	Desain Sistem.....	25
BAB IV.....		28
HASIL SIMULASI DAN ANALISIS.....		28
4.1	Analisis Perubahan Jumlah <i>Cluster</i>	29
4.1.1	<i>Operating Nodes</i> pada <i>Cluster</i> yang Berbeda	30
4.1.2	Konsumsi Energi pada <i>Cluster</i> yang Berbeda	31
4.2	Analisis berdasarkan Luas Area dan Lokasi BS.....	32
4.2.1	Konsumsi Energi pada Luas Area yang Berbeda	32
4.2.2	<i>Operating Nodes</i> pada Luas Area yang Berbeda.....	37
4.2.3	<i>Dead Nodes</i> pada Luas Area yang Berbeda	40
BAB V		44
KESIMPULAN DAN SARAN		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....		46