

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak.....	iv
Abstract.....	v
Lembar Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel.....	xiv
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Hipotesa	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
2. Tinjauan Pustaka.....	4
2.1 Existing Work.....	4
2.2 Wireless Sensor Network.....	4
2.3 Waduk Kedung Ombo	5
2.4 Ad Hoc On-demand Distance Vector (AODV)	5
2.5 Clustering Node	6
2.6 Metode Algoritma LEACH.....	6
2.7 Energi.....	7
2.8 Throughput.....	7
2.9 Packet Loss	8
3.0 Homogen.....	8
3.1 Heterogen.....	9
3. Perancangan Sistem.....	10

3.1 Metodologi Penelitian.....	10
3.2 Pemodelan Masalah	11
3.3 Gambaran Umum.....	13
3.3.1 Arsitektur Sistem	13
3.3.2 Diagram Alir Sistem	14
3.4 Skenario Pengujian	15
3.4.1 Skenario Pengujian Homogen.....	15
3.4.2 Skenario Pengujian Heterogen.....	15
4. EKSPERIMEN & HASIL	16
4.1 Hasil pengujian Homogen	16
4.1.1 Area 150x150 meter & Sensor Node 50	16
4.1.2 Area 150x150 meter & Sensor Node 100	22
4.1.3 Area 250x250 meter & Sensor Node 517	29
4.1.4 Area 250x250 meter & Sensor Node 1034	34
4.2 Hasil pengujian Heterogen.....	40
4.2.1 Area 150x150 meter & Sensor Node 50	40
4.2.2 Area 150x150 meter & Sensor Node 100	46
4.2.3 Area 250x250 meter & Sensor Node 517	53
4.2.4 Area 250x250 meter & Sensor Node 1034	62
5. KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
Daftar Pustaka.....	74