

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
Landasan teori.....	5
2.1 Jaringan Sensor Nirkabel	5
2.1.1 Arsitektur WSN	5
2.1.2 Aplikasi WSN.....	8
2.1.3 Standar WSN	9
2.2 Hierarchical Routing <i>Protocol</i>	10
2.2.1 LEACH.....	12
2.2.1.1 Arsitektur LEACH	12
2.2.1.2 Algoritma LEACH.....	14
2.2.2 EARP	16
2.2.2.1 Algoritma EARP	17

2.3	Parameter Unjuk Kerja.....	20
2.3.1	Konsumsi Energi	20
2.3.2	Network Lifetime.....	20
2.3.1	Packet Delivery Ratio	20
BAB III.....		21
Perancangan dan skenario simulasi		21
3.1	Gambaran Umum Simulasi	21
3.1.1	Parameter Simulasi	24
3.1.2	Ruang Lingkup Simulasi	27
3.1.3	Perancangan Topologi dan Skenario Simulasi	28
3.1.3.1	Skenario I.....	28
3.1.3.2	Skenario II.....	29
BAB IV.....		30
Analisis hasil simulasi		30
4.1	Analisis Hasil Skenario I.....	30
4.1.1	Konsumsi Energi	30
4.1.2	Jumlah Data Terkirim	32
4.1.3	Analisis Efisiensi Energi.....	34
4.2	Analisis Hasil Skenario II	35
4.2.1	Masa Hidup Jaringan (<i>Network Lifetime</i>).....	35
4.3	Throughput.....	35
BAB V		41
Kesimpulan dan saran.....		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran.....	41
Daftar Pustaka		42
Lampiran A.....		xi
Lampiran B.....		xii
Lampiran C.....		xiv
Lampiran D.....		xv