

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	Error!

Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
BAB II Dasar Teori.....	4
2.1 Wireless Sensor Network (WSN).....	4
2.1.1 Definisi Wireless Sensor Network.....	4
2.1.2 Karakteristik dan Arsitektur pada WSN	5
2.1.3 Aplikasi pada WSN	6
2.1.4 Keuntungan Menggunakan WSN	7
2.1.5 Masalah pada WSN	7
2.1.6 Routing	8
2.1.7 Protocol Stack.....	10
2.2 Direct Transmission.....	12
2.3 Low Energy Adaptive Clustering Hierarchy (LEACH).....	12
2.3.1 Definisi LEACH.....	13
2.3.2 Fasa pada LEACH.....	14
2.3.3 Fitur pada LEACH	14
2.3.4 Cara Kerja LEACH	14
2.3.5 Masalah pada LEACH.....	16
2.3.6 Modifikasi LEACH	17

2.4	Energy Efficient Extended LEACH (EEE-LEACH)	17
2.4.1	Layer pada EEE-LEACH	18
2.4.2	Cara Kerja pada EEE-LEACH	18
BAB III	Pemodelan Sistem	20
3.1	Direct Transmission	20
3.1.1	Diagram Alir Simulasi Direct Transmission	20
3.1.2	Set Parameter	21
3.2	LEACH	24
3.2.1	Diagram Alir Simulasi LEACH	24
3.2.2	Parameter pada LEACH	25
3.2.3	Penyebaran Node	28
3.2.4	Pengecekan Threshold	28
3.2.5	Pemilihan Cluster Head (CH)	29
3.2.6	Perhitungan Jarak	30
3.2.7	Pengiriman Data	31
3.3	EEE-LEACH	32
3.3.1	Diagram Alir Simulasi EEE-LEACH	32
3.3.2	Parameter pada LEACH	33
3.3.3	Penyebaran Node	34
3.3.4	Pengecekan Threshold	35
3.3.5	Pemilihan CH dan MCH	35
3.2.6	Perhitungan Jarak dan Pengiriman Data	36
BAB IV	Analisis Hasil Simulasi	38
4.1	Direct Transmission	38
4.2	LEACH	40
4.3	EEE-LEACH	42
BAB V	Penutup	45
	Daftar Pustaka	46
	LAMPIRAN	