

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR GRAFIK	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1 Definisi WSN	6
2.2 Aplikasi WSN	7
2.3 Permasalahan WSN	7
2.4 Topologi WSN	8
2.5 Hierarchical Routing	8
2.6 LEACH	9
2.6.1 Definisi LEACH	9
2.6.2 Algoritma LEACH	9
2.7 HEED	11
2.7.1 Definisi HEED	11

2.7.2	Algoritma HEED.....	12
2.8	Parameter Kerja.....	13
2.9	Parameter QOS.....	14
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM		15
3.1	Perangkat Sistem	15
3.2	Alur Penelitian.....	15
3.3.1	LEACH	17
3.3.1	HEED	18
3.3	Parameter Simulasi.....	19
3.4	Skenario Simulasi.....	20
3.4.1	Pengujian Konsumsi Energi.....	21
3.4.2	Pengujian Masa Hidup Jaringan	21
3.4.3	Pengujian QOS.....	22
BAB 4 HASIL SIMULASI DAN ANALISIS		23
4.1	Analisis Perubahan Node.....	23
3.4.1	Pengujian Konsumsi Energi.....	23
3.4.2	Pengujian Masa Hidup Jaringan	27
3.4.3	Pengujian QOS.....	28
4.2	Analisis Perubahan Energi Awal	31
4.2.1	Pengujian Konsumsi Energi.....	32
4.2.2	Pengujian Masa Hidup Jaringan	35
4.2.3	Pengujian QOS.....	36
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN - A.....		xv
LAMPIRAN - B		xvii
LAMPIRAN - C.....		xxii
LAMPIRAN - D.....		xxv