

DAFTAR ISI

Abstrak	ii
PENGESAHAN TESIS	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Pendahuluan.....	1
I.2 Latar Belakang.....	2
I.3 Perumusan Masalah.....	4
I.4 Tujuan Penelitian.....	4
I.5 Pembatasan Masalah.....	5
I.6 Kerangka Penelitian.....	5
BAB II Kajian Pustaka.....	6
II.1 Konsumsi Energy pada Jaringan Sensor Nirkabel.....	6
II.2 Penelitian Sebelumnya.....	7
II.3 Protokol LEACH dan TEEN	9
II.4 Protokol REAC-IN	12
II.5 Software Simulasi Dengan Matlab	16
BAB III Metode Penelitian.....	17
III.1 Metode Penelitian	17
III.2 Routing Protokol LEACH	18
III.3 Routing Protokol TEEN.....	20
III.4 Routing Protokol REAC-IN.....	20
III.5 Routing Protokol yang Diusulkan.....	22

BAB IV Hasil dan Analisa	25
IV.1 Simulasi Routing Protokol Hirarkikal	25
IV.2 Node Terisolasi	27
IV.2.1 Simulasi node terisolasi pada protokol proaktif LEACH	28
IV.2.2 Simulasi node terisolasi pada protokol proaktif REACIN.....	34
IV.2.3 Simulasi node terisolasi pada protokol reaktif TEEN	36
IV.2.4 Simulasi node terisolasi pada protokol reaktif TEENIN.....	39
IV.3 Masa hidup jaringan.....	40
BAB V Kesimpulan dan Saran.....	43
V.1 Kesimpulan	43
V.2 Saran	43
Daftar Pustaka	45
LAMPIRAN	47
Listing program protokol TEENIN.....	47

