DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS iii
ABSTRAK iv
ABSTRACT v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SINGKATAN xi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian 2
1.3 Rumusan Masalah 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 Dasar teori 7
2.1 Wireless Sensor Network (WSN) 7
2.2 Low Energy Adaptive Clustering Hierarchy (LEACH) 8
2.2.1 Algoritma LEACH 10
2.3 Delay Tolerant Network (DTN) 12
BAB 3 MODEL DAN PERANCANGAN SISTEM 14
3.1 Topologi Jaringan yang digunakan 14
3.2 Desain Model Sistem 15
3.3 Parameter Simulasi 16
3.4 Skenario Evaluasi 18
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL 20
4.1 Analisis Pengubahan Jumlah Node 20
4.1.1 Pengujian Konsumsi Energi 20

4.1.2 Pengujian QOS 23
4.2 Analisis Pengubahan Ukuran Buffer 27
4.2.1 Pengujian Konsumsi Energi 27
4.2.2 Pengujian QOS 29
4.3 Analisis Pengubahan Ukuran Pesan 32
4.3.1 Pengujian Konsumsi Energi 32
4.3.2 Pengujian QOS 34
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 37
5.1 Kesimpulan 37
5.2 Saran 38
DAFTAR REFERENSI 39
LAMPIRAN-A 40
LAMPIRAN-B 41
LAMPIRAN-C 42
LAMPIRAN-D 43
LAMPIRAN-E 50