



DAFTAR ISI

Abstrak	i
Abstract	ii
Daftar Isi.....	iii
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Singkatan dan Istilah.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Keaslian Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	15
2.1 Penelitian Terkait.....	15
2.2 <i>Wireless Multimedia Sensor Network (WMSN)</i>	21
2.3 Protokol <i>Routing</i>	26
2.3.1 Struktur Jaringan	29
2.3.2 Model Komunikasi	31
2.3.3 Topologi.....	32
2.3.4 <i>Reliable Routing</i>	33
2.4 Modifikasi Protokol <i>Routing</i>	36
2.4.1 Metrik Energi	39

2.4.2 <i>Quality of Service</i>	43
2.5 Paket Data Video	47
2.6 <i>Ant Colony Optimization</i> (ACO)	51
2.7 <i>Dynamic Programming</i>	63
BAB III METODE PENELITIAN	68
3.1 Peralatan Penelitian.....	68
3.2 Data dan Parameter Simulasi.....	69
3.2.1 Energy-Efficient <i>Energy-Efficient Dynamic Programming</i>	71
3.2.2 <i>Ant Colony Optimization</i> Berbasis AntHocNet	73
3.3 Metode <i>Energy-Efficient Dynamic Programming</i>	74
3.3.1 Desain Sistem.....	76
3.3.2 Simulasi Pertama.....	77
3.3.3 Simulasi Kedua	79
3.4 Metode <i>Ant Colony Optimization</i> Berbasis AntHocNet	82
3.4.1 Desain Sistem	84
3.4.2 Simulasi	84
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	86
4.1 Metode <i>Energy-Efficient Dynamic Programming</i>	86
4.1.1 Simulasi Pertama.....	86
4.1.2 Simulasi Kedua	92
4.2 Metode <i>Ant Colony Optimization</i> Berbasis AntHocNet	115
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	120



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Modifikasi Protokol Routing pada Wireless Multimedia Sensor Network (WMSN) Berbasis Network Lifetime

dan Quality of Service (QoS)

EMANSA HASRI PUTRA, Dr. Ir. Risanuri Hidayat, M.Sc.; Widyawan, S.T., M.Sc., Ph.D.; I Wayan Mustika, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.1 Kesimpulan.....	120
5.2 Saran.....	120