

Daftar Isi

Abstrak	i
Abstract	ii
Lembar Persembahan	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Singkatan	x
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang masalah	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Batasan masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi penelitian.....	3
1.6 Sistematika Pembahasan.....	4
2. Landasan Teori	5
2.1Wireless Sensor Network (WSN).....	5
2.1.1Pengertian WSN	5
2.1.2 Standar WSN	6
2.1.3 Arsitektur WSN.....	7
2.1.3.2 <i>Arsitektur Jaringan</i>	9
2.2 Hierarchical Clustering Protocol.....	9
2.2.1 APTEEN Routing Protocol.....	10
2.3. Network Simulator	14
2.3.1 Pengantar NS-2.....	14
2.3.2 Konsep Dasar NS-2	14
2.3.3 Pengambilan Data Simulasi.....	14
3 Perancangan Simulasi dan Implementasi.....	15
3.1 Perancangan Simulasi.....	15
3.1.1 Topologi Simulasi.....	15
3.2.2 Parameter Simulasi.....	17

3.1.3 Skenario Simulasi	18
3.1.4 Parameter Uji	19
3.2 Implementasi Network Simulator-2	20
3.2.1 Lingkungan Implementasi	20
3.2.2 Implementasi Model.....	20
4 Pengujian dan Analisis.....	22
4.1 Pengujian	23
4.1.1 Tujuan Pengujian	23
4.2 Hasil Uji dan Analisis.....	23
4.2.1 Skenario Durasi Simulasi	23
4.3.2 Skenario Jumlah Cluster.....	28
5 Kesimpulan dan Saran	32
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran.....	33
Daftar Pustaka	34