

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur WSN.....	5
Gambar 2.2 Flooding.....	6
Gambar 2.3 Convergecast.....	7
Gambar 2.4 SPIN DASAR.....	9
Gambar 2.5 SPIN-PP	10
Gambar 2.6 SPIN-BC DASAR.....	11
Gambar 3.1 Diagram Alir Metodologi.....	16
Gambar 3.2 Perancangan topologi	19
Gambar 4.1 Flowchart Pembuatan Sistem SPIN-BC	21
Gambar 4.2 Flowchart Pembuatan Sistem SPIN-RL.....	22
Gambar 4.3 Template Network Omnet++	23
Gambar 4.4 Konfigurasi Template	24
Gambar 4.5 Konfigurasi General.....	24
Gambar 4.6 Konfigurasi Ukuran Area	25
Gambar 4.7 Topologi Sebanyak 4 Node.....	25
Gambar 4.8 Konfigurasi Node Sebanyak 4	26
Gambar 4.9 Topologi Sebanyak 8 Node.....	27
Gambar 4.10 Konfigurasi Node Sebanyak 8	27
Gambar 4.11 Topologi Sebanyak 12 Node.....	29
Gambar 4.12 Konfigurasi Node Sebanyak 12	30
Gambar 4.13 Konfigurasi SPIN-BC.....	32
Gambar 4.14 Hasil Routing SPIN-BC	33
Gambar 4.15 Hasil Pengiriman Data SPIN-BC.....	34
Gambar 4.16 Konfigurasi SPIN-RL.....	34
Gambar 4.17 Parameter Latency	35
Gambar 4.18 Parameter number data packet forwarded.....	36
Gambar 4.19 Parameter tx power	36
Gambar 4.20 Parameter nb tx frame.....	37
Gambar 4.21 Parameter memori node.....	37

Gambar 4.19 Parameter tx power	37
Gambar 5.1 Grafik Hasil Latency.....	39
Gambar 5.2 Grafik Hasil NB Packet Data Forward.....	41
Gambar 5.3 Grafik Hasil TX Power	42
Gambar 5.4 Grafik Hasil NB TX Frame	44
Gambar 5.5 Memori Node	46