

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Standar WPAN IEEE 802.15.....	4
Gambar 2.2 Gambaran Umum WSN.....	5
Gambar 2.3 Skema WSN	6
Gambar 2.4 Jenis Topologi Dasar Pada WSN.....	10
Gambar 2.5 Skema CSMA - CA	12
Gambar 2.6 Layering in Zigbee.....	17
Gambar 2.7 Frame MAC and PHY Layer.....	18
Gambar 3.1 Alur Kerja Perancangan Simulasi.....	21
Gambar 3.2 Desain Sistem Rancangan.....	23
Gambar 4.1 Skenario 1 “Network”	29
Gambar 4.2 Skenario Node Failure	30
Gambar 4.3 Diagram Perbandingan Delay Pada Skenario Network.....	31
Gambar 4.4 Diagram Perbandingan Jitter Pada Skenario Network	31
Gambar 4.5 Diagram Perbandingan Throughput Pada Skenario Network	32
Gambar 4.6 Diagram Perbandingan Packet Loss Pada Skenario Network	32
Gambar 4.7 Diagram Perbandingan Delay Pada Skenario RT1.....	33
Gambar 4.8 Diagram Perbandingan Jitter Pada Skenario RT1	33
Gambar 4.9 Diagram Perbandingan Throughput Pada Skenario RT1	34
Gambar 4.10 Diagram Perbandingan Packet Loss Pada Skenario RT1	34
Gambar 4.11 Diagram Perbandingan Delay Pada Skenario RT2.....	35
Gambar 4.12 Diagram Perbandingan Jitter Pada Skenario RT2	35
Gambar 4.13 Diagram Perbandingan Throughput Pada Skenario RT2	35

Gambar 4.14 Diagram Perbandingan Packet Loss Pada Skenario RT2	35
Gambar 4.15 Diagram Perbandingan Delay Antar Skenario	38
Gambar 4.16 Diagram Delay Skenario Network dan Single Failure	38
Gambar 4.17 Diagram Perbandingan Jitter Antar Skenario	39
Gambar 4.18 Diagram Jitter Skenario Network dan Single Failure	39
Gambar 4.19 Diagram Perbandingan Throughput Antar Skenario	40
Gambar 4.20 Diagram Throughput Skenario Network dan Single Failure	40
Gambar 4.21 Diagram Perbandingan Packet Loss Antar Skenario	41
Gambar 4.22 Diagram Packet Loss Skenario Network dan Single Failure	41
Gambar 4.23 Diagram Perbandingan Delay Antar Skenario	42
Gambar 4.24 Diagram Delay Skenario Network dan Double Failure	42
Gambar 4.25 Diagram Perbandingan Jitter Antar Skenario	43
Gambar 4.26 Diagram Jitter Skenario Network dan Double Failure	43
Gambar 4.27 Diagram Perbandingan Throughput Antar Skenario	44
Gambar 4.28 Diagram Throughput Skenario Network dan Double Failure	44
Gambar 4.29 Diagram Perbandingan Packet Loss Antar Skenario	45
Gambar 4.30 Diagram Packet Loss Skenario Network dan Double Failure	45
Gambar 4.31 Diagram Delay Skenario Network, Single dan Double Failure	41
Gambar 4.32 Diagram Jitter Skenario Network, Single dan Double Failure	42
Gambar 4.33 Diagram Throughput Skenario Network, Single dan Double Failure	42
Gambar 4.34 Diagram Packet Loss Skenario Network, Single dan Double Failure	43