

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Zigbee (IEEE 802.15.4).....	6
Gambar 2.2	: Adaptor UARTSBEE	8
Gambar 2.3	: Topologi Jaringan Zigbee.....	9
Gambar 2.4	: Arduino Uno.....	10
Gambar 2.5	: Arduino Nano	10
Gambar 2.6	: Sensor DHT11	12
Gambar 2.7	: Relay.....	13
Gambar 2.8	: Kipas Angin.....	14
Gambar 2.9	: Ayam Broiler	14
Gambar 2.10	: MySQL.....	16
Gambar 2.11	: Softether VPN.....	17
Gambar 3.1	: Pemodelan Sistem	18
Gambar 3.2	: Model Sub-Sistem	19
Gambar 3.3	: <i>Flowchart</i> Realisasi Sistem	20
Gambar 3.4	: Blok Diagram Sistem.....	22
Gambar 3.5	: <i>Wiring</i> Sensor DHT11	23
Gambar 3.6	: <i>Wiring</i> Xbee S2 TX	24
Gambar 3.7	: <i>Wiring</i> Xbee S2 Rx.....	24
Gambar 3.8	: <i>Wiring</i> Switch Relay.....	25
Gambar 3.9	: <i>Flowchart</i> Sistem Perangkat Lunak	26
Gambar 3.10	: Potongan <i>Script</i> Sensor DHT 11.....	28
Gambar 3.11	: Serial Monitor Arduino Sensor DHT11	28
Gambar 3.12	: Potongan <i>Script</i> Relay	29
Gambar 3.13	: XAMPP.....	30
Gambar 3.14	: Halaman PhpMyAdmin	31
Gambar 3.15	: RealTerm	31
Gambar 3.16	: <i>Dashboard Admin</i>	32
Gambar 3.17	: Tampilan <i>Portofolio Project</i>	32
Gambar 3.18	: Tampilan Tabel Informasi Data.....	32
Gambar 3.19	: Tampilan Grafik.....	33

Gambar 3.20	: Softether VPN.....	33
Gambar 4.1	: Pengujian <i>Hardware</i> Sistem.....	34
Gambar 4.2	: Pengujian Akurasi Sensor 37.....	37
Gambar 4.3	: Pengujian Konsumsi Daya.....	38
Gambar 4.4	: Grafik Pengujian Jarak Jangkauan Xbee.....	39
Gambar 4.5	: Pengujian <i>Outdoor</i>	40
Gambar 4.6	: Pengujian <i>Indoor</i>	40
Gambar 4.7	: Grafik <i>End-to-end delay</i>	41
Gambar 4.8	: Grafik Rata-Rata <i>End-to-end delay</i>	42
Gambar 4.9	: Grafik <i>Throughput</i>	43
Gambar 4.10	: Grafik Rata-Rata <i>Throughput</i>	44
Gambar 4.11	: Tampilan Realterm.....	45
Gambar 4.12	: <i>Log Database</i>	45
Gambar 4.13	: Tampilan Tabel <i>Website</i>	45
Gambar 4.14	: Tampilan Grafik.....	46
Gambar 4.15	: Grafik Suhu N1.....	46
Gambar 4.16	: Grafik Suhu N2.....	47
Gambar 4.17	: Grafik Suhu N3.....	47
Gambar 4.18	: Tampilan Halaman Website.....	48
Gambar 4.19	: Tampilan Halaman.....	49