

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Dimensi baru dalam <i>Internet of Things</i> [4]	5
Gambar 2.2 Gambaran Umum Teknis IoT [4]	6
Gambar 2.3 <i>Device To Device Communication</i> [9]	6
Gambar 2.4 <i>Device To Cloud Communication</i> [9]	7
Gambar 2.5 <i>Device To Gateway Model</i> [9]	8
Gambar 2.6 <i>Back End Data Sharing Model</i> [9]	8
Gambar 2.7 nodeMCU[6]	10
Gambar 3.1 Sistem IoT <i>web server</i>	11
Gambar 3.2 Alat <i>controlling</i> dan <i>monitoring</i>	12
Gambar 3.3 Perancangan tabel pada <i>database</i>	13
Gambar 3.4 <i>Software</i> arduino IDE	14
Gambar 3.5 Inisialisasi koneksi ke <i>internet</i> dan <i>server</i>	15
Gambar 3.6 Pembacaan nilai sensor	16
Gambar 3.7 Perancangan pengiriman data sensor	17
Gambar 3.8 Perancangan proses <i>controlling</i>	18
Gambar 3.9 <i>Software</i> Sublime Text 3	18
Gambar 3.10 Penerimaan data dari nodemcu dan pengiriman data ke database	19
Gambar 3.11 perancangan <i>controlling</i> pada <i>server.php</i>	20
Gambar 3.12 <i>Flowchart</i> implementasi sistem	21
Gambar 3.13 Pengecekan instalasi <i>database</i> oracle	22
Gambar 3.14 Pengaktifan <i>service</i> oracle	22
Gambar 3.15 Pengecekan versi PHP	23
Gambar 3.16 Pengecekan apache2	23
Gambar 3.17 Pengecekan instalasi OCI8	24
Gambar 3.18 Tabel_user	24
Gambar 3.19 Tabel_inputprojek	25
Gambar 3.20 Tabel_inputsensor	25
Gambar 3.21 Tabel_control	26
Gambar 3.22 File .php dan koneksi ke Database	26
Gambar 3.23 Pengecekan koneksi PHP ke Database	27
Gambar 3.24 Hasil pengecekan koneksi	27

Gambar 3.25	Inisialisasi tujuan pengiriman data	28
Gambar 3.26	Pembacaan data sensor	28
Gambar 3.27	Pengiriman data dengan http <i>request</i> method GET	29
Gambar 3.28	<i>Flowchart</i> sistem pengiriman data ke database.	29
Gambar 3.29	Proses pengiriman data	30
Gambar 3.30	Tampilan data dari database	30
Gambar 3.31	<i>Flowchart Controlling</i> LED/relay	31
Gambar 4.1	Hasil pengujian pengiriman data	32
Gambar 4.2	Data User dari Database	34
Gambar 4.3	User Login Pada <i>Interface Web</i> dan Aplikasi Android	34
Gambar 4.4	Data Projek dari Database	34
Gambar 4.5	Halaman projek pada <i>interface web</i> dan <i>mobile application</i>	35
Gambar 4.6	Proses pengujian integrasi <i>monitoring</i>	35
Gambar 4.7	Data sensor pada <i>database</i>	36
Gambar 4.8	Tampilan <i>monitoring interface web</i>	36
Gambar 4.9	Grafik data <i>monitoring interface web</i>	37
Gambar 4.10	Grafik data <i>monitoring application mobile</i>	37
Gambar 4.11	Grafik Jumlah Nilai <i>Score</i> dari Responden	40
Gambar 4.12	Grafik rata – rata Nilai <i>Score</i> dari Responden	40