

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino Mega.....	8
Gambar 2.2 Cara Kerja Sensor Ultrasonik	10
Gambar 2.3 Sensor Ultrasonik HC-SR04.....	10
Gambar 2.4 XBee S2	10
Gambar 2.5 Konfigurasi PIN XBee S2	11
Gambar 2.6 Cara Kerja XBee S2.....	11
Gambar 2.7 Raspberry PI 3 Model B	12
Gambar 3.1 Gambaran Umum Sistem.....	15
Gambar 3.2 Model Sistem.....	15
Gambar 3.3 Diagram Alir Sistem.....	16
Gambar 3.4 Konfigurasi LED	18
Gambar 3.5 Konfigurasi Seven Segment	18
Gambar 3.6 Konfigurasi Sensor Ultrasonik	19
Gambar 3.7 Konfigurasi XBee	20
Gambar 3.8 Sketsa Prototype Lampu lalu lintas	21
Gambar 3.9 Potongan Script Informasi Kirim	22
Gambar 3.10 Potongan Script Kerja Lampu lalu lintas.....	23
Gambar 3.11 Potongan Script Raspberry PI.....	23
Gambar 3.12 Potongan Script Server	24
Gambar 4.1 Tempat Pengujian	26
Gambar 4.2 Diagram Hasil Pengujian Delay XBee S2	29
Gambar 4.3 Diagram Hasil Pengujian Throughput XBee S2.....	31
Gambar 4.4 Diagram Hasil Pengujian Delay Pada Server Dengan Jaringan 4G	33
Gambar 4.5 Diagram Hasil Pengujian Delay Pada Server Dengan Jaringan 4G	34
Gambar 4.6 Diagram Hasil Pengujian Throughput Pada Server Dengan Jaringan 3G.....	35
Gambar 4.7 Diagram Hasil Pengujian Throughput Pada Server Dengan Jaringan 3G.....	36
Gambar 4.8 Data Delay end-to-end Wireshark	36
Gambar 4.9 Diagram Hasil Pengujian Delay End-to-End.....	37
Gambar 4.10 Tampilan Web	39
Gambar 4.11 Potongan Script Sistem Keseluruhan	40
Gambar 4.12 Kegagalan Pengiriman Data	40