

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Komunikasi <i>Device to Cloud</i>	21
Gambar 2.2 Contoh Komunikasi <i>Device to Device</i>	21
Gambar 2.3 Contoh Komunikasi <i>Device to Gateway</i>	22
Gambar 2.4 Contoh Komunikasi <i>Back End Data Sharing</i>	23
Gambar 2.5 Raspberry Pi 3 Model B	24
Gambar 2.6 Prinsip Kerja Sensor Ultrasonik HC-SR04	25
Gambar 2.7 Sensor Ultrasonik HC-SR04	26
Gambar 2.8 Sensor <i>Light Dependent Resistor</i> (LDR)	27
Gambar 2.9 Bahan <i>Light Dependent Resistor</i> (LDR)	27
Gambar 2.10 Struktur Didalam Tombol <i>Keypad Matrik 4X4</i>	28
Gambar 2.11 <i>Keypad Matrik 4X4</i>	28
Gambar 2.12 <i>Light Emitting Diode</i> (LED)	29
Gambar 2.13 Resistor 1K.....	31
Gambar 2.14 Resistor 10K.....	31
Gambar 2.15 Aplikasi Telegram <i>Messenger</i>	31
Gambar 2.16 Bahasa Pemrograman Python	33
Gambar 2.17 Aplikasi Putty.....	35
Gambar 2.18 Skema MQTT	36
Gambar 3.1 Diagram Alir	39
Gambar 3.2 Perancangan kerja sistem	40
Gambar 3.3 Diagram alir program <i>Smart Parking</i>	41
Gambar 3.4 Diagram alir sistem aplikasi Bot telegram	42
Gambar 3.5 Perancangan Sistem Perangkat Keras	44
Gambar 4.1 Bentuk Prototipe <i>smart parking</i>	49
Gambar 4.2 Bot Telegram <i>smart parking</i>	53
Gambar 4.3 Grafik hasil pengujian <i>delay</i>	56
Gambar 4.4 Grafik hasil pengujian <i>throughput</i>	56
Gambar 4.5 Grafik hasil pengujian <i>jitter</i>	57
Gambar 4.6 Grafik hasil pengujian <i>Packet Loss</i>	58