

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Internet of things</i> (IoT).....	6
Gambar 2.2 Arsitektur <i>internet of things</i> (IoT).....	7
Gambar 2.3 Rute buahbatu-dayeuhkolot.....	8
Gambar 2.4 <i>Global positioning system</i> (GPS).....	9
Gambar 2.5 Tampilan arduino IDE.....	10
Gambar 2.6 NodeMCU ESP8266.....	11
Gambar 2.7 Tampilan <i>firebase</i>	12
Gambar 2.8 Tampilan <i>wireshark</i>	13
Gambar 2.9 GPS ublox neo-6M.....	13
Gambar 2.10 Prinsip kerja sensor <i>infrared</i>	14
Gambar 2.11 Sensor <i>infrared</i>	14
Gambar 3.1 Desain sistem keseluruhan.....	17
Gambar 3.2 Diagram blok sensor <i>infrared</i> (IR).....	18
Gambar 3.3 Blok diagram GPS ublox neo-6M.....	19
Gambar 3.4 Diagram alir kerja sistem.....	20
Gambar 3.5 Tampilan arduino IDE.....	23
Gambar 3.6 Halaman utama <i>firebase</i>	23
Gambar 3.7 Tampilan dalam <i>firebase</i>	24
Gambar 3.8 Desain perangkat keras.....	24
Gambar 4.1 Data dari modul GPS dan sensor <i>infrared</i> (IR).....	27
Gambar 4.2 Riwayat pada <i>firebase database</i>	28
Gambar 4.3 <i>Prototype</i> perangkat.....	28
Gambar 4.4 Pengujian pada <i>serial monitor</i> arduino IDE <i>software</i>	30
Gambar 4.5 Pengujian <i>throughput</i> pagi hari.....	35
Gambar 4.6 Pengujian <i>throughput</i> sore hari.....	35
Gambar 4.7 Pengujian <i>delay</i> pagi hari.....	37
Gambar 4.8 Pengujian <i>delay</i> sore hari.....	37