

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Arsitektur LoRaWAN .....	13
Gambar 2 Protokol XMPP .....	15
Gambar 3 Arsitektur Sistem.....	16
Gambar 4 Alur Sistem .....	17
Gambar 5 Denah Pengujian Jangkauan LoRa .....	19
Gambar 6 Throughput Maksimal.....	21
Gambar 7 Sensor SCT-013-030.....	26
Gambar 8 Modul ZMPT101b .....	26
Gambar 9 Sensor Optocoupler.....	27
Gambar 10 Arduino LoRa Node.....	27
Gambar 11 Pemasangan SCT-013-030.....	28
Gambar 12 Pemasangan Modul ZMPT101b .....	28
Gambar 13 Pemasangan Sensor Optocoupler.....	29
Gambar 14 Raspberry Pi LoRa Gateway.....	29
Gambar 15 Tampilan Data yang diterima oleh Gateway.....	30
Gambar 16 Tampilan Pemantauan PLTMH pada Web .....	30