

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur Jaringan LoRa.....	7
Gambar 2.2	LoRa RFM95W	7
Gambar 2.3	Pin Diagram LoRa RFM95W	7
Gambar 2.4	Mikrokontroler Atmega328P.....	8
Gambar 2.5	Sensor Arus ACS712.....	9
Gambar 2.6	Pin Diagram ACS712	9
Gambar 2.7	Logo Antares	9
Gambar 2.8	Logo Arduino	10
Gambar 2.9	Frekuensi Radio	11
Gambar 3.1	Model Sistem SLA LoRa	13
Gambar 3.2	Blok Diagram SLA LoRa	14
Gambar 3.3	Diagram Alir SLA LoRa	14
Gambar 3.4	Blok Perancangan SLA LoRa.....	15
Gambar 3.5	Rancangan Skematik SLA LoRa	15
Gambar 3.6	Rancangan <i>Front Copper Layer</i>	15
Gambar 3.7	Rancangan <i>Back Copper Layer</i>	16
Gambar 4.1	Skenario Pengujian Daya Beban	19
Gambar 4.2	Grafik Arus Beban Resistif.....	20
Gambar 4.3	Grafik Daya Beban Resistif.....	20
Gambar 4.4	Grafik Arus Beban Induktif.....	21
Gambar 4.5	Grafik Daya Beban Induktif	21
Gambar 4.6	Grafik Arus Beban Kapasitif	22
Gambar 4.7	Grafik Daya Beban Kapasitif.....	22
Gambar 4.8	Lokasi <i>Gateway LoRa</i>	23
Gambar 4.9	Foto Pengujian Alat	23
Gambar 4.10	Tampilan Data Pada Antares	24
Gambar 4.11	Grafik SNR Pengujian Indoor	24
Gambar 4.12	Hasil RSSI Pengujian Indoor.....	25
Gambar 4.13	Titik Pengujian <i>Outdoor</i>	26
Gambar 4.14	Kegagalan Pengiriman Data di Titik F	27
Gambar 4.15	Grafik Pengujian SNR <i>Outdoor</i>	27
Gambar 4.16	Grafik Pengujian RSSI Walktest	28
Gambar 4.17	Pengambilan Data Frekuensi Kerja pada Spectrum Analyzer.....	29
Gambar 4.18	Program Pembacaan Daya Pancar	29
Gambar 4.19	Grafik Pengujian Frekuensi Kerja	31
Gambar 4.20	Grafik Pengujian Daya Pancar.....	31