

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Fungsi	4
Gambar 2.2 Sensor INA219	7
Gambar 2.3 <i>Logic Level Shifter</i>	7
Gambar 3.1 Konfigurasi Sistem Keseluruhan	9
Gambar 3.2 Konfigurasi Sistem Pemantauan.....	10
Gambar 3.3 Arsitektur IoT	10
Gambar 3.4 Diagram Blok Sistem Pemantauan Daya Listrik	11
Gambar 3.5 Desain Perangkat Keras	13
Gambar 3.6 Skematik Rangkaian	13
Gambar 3.7 Sensor INA219	14
Gambar 3.8 Arduino Mega 2560.....	15
Gambar 3.9 Raspberry Pi 3.....	16
Gambar 3.10 Diagram Alir Arduino.....	17
Gambar 3.11 Arduino ke Database.....	18
Gambar 3.12 Diagram Alir Database ke Antares	20
Gambar 3.13 Diagram Alir Antares ke <i>Local</i> Database	22
Gambar 3.14 MySQL	24
Gambar 3.15 Grafana	24
Gambar 3.16 Dashboard Grafana	25
Gambar 3.17 Desain Panel Grafana	25
Gambar 4.1 (a) Sistem Alat (b) Realisasi Alat	27
Gambar 4.2 Hasil Pengujian Sensor INA219 pada Tegangan.....	34
Gambar 4.3 Hasil Pengujian Sensor INA219 pada Arus.....	34
Gambar 4.4 Tampilan pemantauan pada Dashboard Grafana	35
Gambar 4.5 Tabel IoT_DO Pada Database MySQL	35
Gambar 4.6 Tampilan Antares	36
Gambar 4.7 Tabel IoT_DO Pada <i>Local</i> Database	36
Gambar 4.8 Tampilan Akhir Pada Proses IoT.....	37
Gambar 4.9 Dashboard Awal Grafana	37

Gambar 4.10 Dashboard Arus, Tegangan, Daya, DO dan Temperatur.....	38
Gambar 4.11 Pengaturan Notifikasi <i>Email</i> Pada Grafana	38
Gambar 4.12 Notifikasi <i>Email</i>	39
Gambar 4.13 Tampilan Awal Grafana	39
Gambar 4.14 Tampilan Pemantauan Kadar pH Pada Grafana	40
Gambar 4.15 Tampilan Awal Grafana	40
Gambar 4.16 Tampilan Pemantauan Kadar Salinitas Pada Grafana	40