UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN SISTEM MONITORING PADA PROTOTYPE APPROACH LIGHTING SYSTEM BANDARA BERBASIS IoT
BIMA WAHYU KUNCORO, Ir. Y. Wahyo Setiyono, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
MOTTO iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi 3
1.6 Sistematika Penulisan 3
BAB II LANDASAN TEORI 5
2.1 Studi Pustaka 5
2.2 *Approach Lighting System* 6
2.3 *Data Logger* 6
2.4 Google Spreadsheet 7
2.5 Arduino Uno 8
2.6 Modul *Wireless* 9
2.7 Sensor ACS712 11
2.8 Sensor PZEM-004T V2 12
2.9 *Liquid Crystal Display* 12
2.10 Arduino IDE 14
2.11 Lampu Beban 15
BAB III PERANCANGAN SISTEM 16
3.1 Diagram Blok Sistem 16

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN SISTEM MONITORING PADA PROTOTYPE APPROACH LIGHTING SYSTEM BANDARA BERBASIS IoT
BIMA WAHYU KUNCORO, Ir. Y. Wahyo Setiyono, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2 *Flowchart* Sistem 17
3.3 Perancangan Perangkat keras 18
3.4 Perancangan perangkat lunak 24
BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN 27
4.1 Metode Pengujian 27
4.2 Pengujian Fungsionalitas 27
4.3 Pengujian Sistem Keseluruhan 38
BAB V PENUTUP 45
5.1 Kesimpulan 45
5.2 Saran 45
DAFTAR PUSTAKA 47