

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR LAPORAN TUGAS AKHIR | |
| LEMBAR PENGESAHAN. | |
| LEMBAR PERNYATAAN | |
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | ii |
| DAFTAR GAMBAR | iv |
| DAFTAR TABEL | vi |
| INTISARI..... | vii |
| <i>ABSTRACT</i> | viii |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 1 |
| 1.3 Manfaat Penelitian..... | 1 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.5 Batasan Penelitian | 2 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 2 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 4 |
| 2.2 Dasar Teori | 5 |
| 2.2.1 Arduino | 5 |
| 2.2.2 Arduino Ethernet Shield | 6 |
| 2.2.3 Lalu Lintas..... | 8 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1 Metode Penelitian..... | 12 |
| 3.2 Bahan Penelitian | 13 |
| 3.3 Alat Penelitian | 13 |
| 3.4 Perancangan Alat..... | 14 |
| 3.4.1 Perancangan Perangkat Keras..... | 14 |
| 3.4.2 Perancangan Perangkat Lunak..... | 16 |
| 3.5 Pengambilan Data..... | 44 |
| 3.6 Rancangan Pengujian..... | 45 |
| BAB IV HASIL DAN ANALISA | |
| 4.1 Hasil Penelitian | 47 |
| 4.2 Pembahasan | 50 |
| 4.2.1 Implementasi pada miniatur..... | 51 |
| 4.2.2 Pembahasan Program..... | 54 |



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

KONTROL LAMPU ALAT PEMBERI ISYARAT LALU LINTAS BERBASIS ARDUINO ETHERNET
ANDREL KARUNIA SITAN, Prima Asmara Sejati S.T.,M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|---------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan..... | 56 |
| 5.2 Saran..... | 56 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN