

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Perbandingan Ketebalan Lensa Planokonveks dan Lensa Fresnel..... | 7 |
| Gambar 2.2 Ilustrasi Kolimasi Sinar dengan Lensa Fresnel | 7 |
| Gambar 2.3 Ilustrasi Koleksi Sinar dengan Lensa Fresnel | 8 |
| Gambar 2.4 Internet Of Things | 9 |
| Gambar 2.5 IC Multiplexer 74HC4051 | 10 |
| Gambar 2.6 Ilustrasi penyeleksi | 10 |
| Gambar 3.1 Tahapan Penelitian | 11 |
| Gambar 3.2 Desain Sistem Keseluruhan..... | 11 |
| Gambar 3.3 Diagram Blok | 12 |
| Gambar 3.4 Desain PCB dan komponen..... | 12 |
| Gambar 3.5 Desain skematik | 13 |
| Gambar 3.6 Diagram alir..... | 14 |
| Gambar 3.7 Ilustrasi Simulasi | 15 |
| Gambar 3.8 (a) Ilustrasi pembacaan sensor PIR jika diposisikan di atas, (b) Ilustrasi pembacaan sensor PIR jika diposisikan di samping. | 16 |
| Gambar 4.1 Ilustrasi Koridor Gedung Deli Telkom University | 17 |
| Gambar 4.2 Grafik kalibrasi jarak sensor PIR | 18 |
| Gambar 4.3 Ilustrasi kalibrasi sudut sensor PIR | 19 |
| Gambar 4.4 Ilustrasi pemasangan sensor PIR pada koridor | 19 |
| Gambar 4.5 Grafik kalibrasi sensor arus..... | 21 |
| Gambar 4.6 Grafik kalibrasi sensor tegangan | 22 |
| Gambar 4.7 Ilustrasi posisi sensor pada lokasi pengujian..... | 23 |
| Gambar 4.8 Grafik uji akurasi energi..... | 23 |
| Gambar 4.9 Grafik Energi selama 5 jam penggunaan | 25 |
| Gambar 4.10 Grafik aktivitas lampu | 26 |
| Gambar 4.11 Grafik energi yang terpakai..... | 26 |
| Gambar 4.12 Grafik energi yang terpakai oleh alat | 27 |
| Gambar 4.13 Tampilan informasi aktifitas lampu pada Thingspeak | 28 |
| Gambar 4.14 Tampilan informasi pada aplikasi Android..... | 29 |