

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Sistem Komunikasi Cahaya	5
2.2 Kelistrikan Motor	5
2.3 Sistem Pembangkit Listrik.....	6
2.4 Cahaya Tampak (<i>Visible Light</i>)	6
2.4.1 Struktur dan Material	8
2.4.2 LED Sebagai Sumber Penerangan.....	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM	11

3.1	Gambaran Umum Sistem.....	11
3.2	Flowchart Proses Pekerjaan	13
3.3	Flowchart Perancangan Sistem	14
3.4	Analisa Kebutuhan Perangkat	15
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>hardware</i>).....	15
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>software</i>)	16
3.5	Perancangan Perangkat Keras	17
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN		19
4.1	Hasil Perangkat	19
4.2	Pengujian Pola Pancar Cahaya.....	20
4.3	Pengujian Berdasarkan Kondisi Cahaya pada Area	22
4.4	Pengujian Berdasarkan Jarak dan Sudut Dalam Garasi	23
4.5	Pengujian Berdasarkan Jarak dan Sudut Diluar Garasi	25
4.6	Pengujian Outdoor Jarak dan Sudut Berdasarkan Waktu.....	26
4.6.1	Pengujian Berdasarkan Jarak dan Sudut Outdoor pada jam 08.00.....	27
4.6.2	Pengujian Berdasarkan Jarak dan Sudut Outdoor pada jam 12.00.....	28
4.6.3	Pengujian Berdasarkan Jarak dan Sudut Outdoor pada jam 15.00.....	28
4.6.4	Pengujian Berdasarkan Jarak dan Sudut Outdoor pada jam 18.00.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31

DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	33