

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Gerbang Otomatis	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 Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Diagram Alir Proses Pekerjaan	Error! Bookmark not defined.

3.3	Diagram Alir Sistem.....	14
3.4	Analisa Kebutuhan Perangkat	15
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	16
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>software</i>)	17
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	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		26
5.1	Kesimpulan.....	26
5.2	Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA		27