

## 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.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2    Diagram Alir Proses Pekerjaan ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

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