

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penulisan	3
1.6 Metodologi Penulisan.....	3
1.7 Sistematika Pembahasan.....	4

BAB II KAJIAN TEORI

2.1 Pengertian Motor Listrik	5
2.1.1 Jenis-jenis Motor Listrik	6
2.1.1.1 Motor Dc	6
2.1.1.2 Motor AC	9
2.2 Pompa.....	11

2.2.1	Macam-macam Pompa Dan Cara Kerjanya	11
2.3	Sensor Peka Cahaya (LDR).....	15
2.4	Lampu LED.....	16
2.6	Power Supply	18

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN

3.1	Perancangan	19
3.1.1	Tujuan Perancangan.....	19
3.2	Deskripsi Keran Air Minum Otomatis	20
3.2.1	Spesifikasi Keran Air Minum Otomatis	20
3.2.2	Sistem Kerja Rangkaian Keran Air Minum Otomatis	20
3.3	Perancangan dan Pembuatan Keran Air Minum Otomatis	21
3.3.1	Sistem Rangkaian Sensor Peka Cahaya.....	22
3.3.2	Sistem Rangkaian Pompa Air	24
3.3.3	Power Supply	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Pengujian	27
4.1.1	Persiapan	27
4.1.2	Langkah-langkah Uji Coba	27
4.1.3	Pengujian Alat.....	28
4.2	Pembahasan	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran	31

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

