

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang Masalah	15
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Tujuan Masalah	16
1.4 Batasan Masalah.....	17
1.5 Sistematika Penulisan.....	17
BAB II.....	18
TINJAUAN PUSTAKA.....	18
2.2 Cahaya	19
2.2.1 Standar Intensitas Pencahayaan	20
2.3 Arus	21
2.4 Daya Listrik	22
2.5 <i>Simple Moving Average (SMA)</i>	23

BAB III.....	25
PERANCANGAN SISTEM	25
3.1 Desain Sistem	25
3.2 Desain Perangkat Keras.....	26
3.2.1 Wemos D1 Mini.....	28
3.2.2 Modul IRF520	29
3.2.3 BH1750	30
3.2.4 PIR HC-SR501	31
3.2.5 Modul ACS712	32
3.3 Desain Perangkat Lunak.....	34
BAB IV	36
HASIL DAN ANALISA.....	36
4.1 Pengujian Performa Sistem dengan <i>Simple Moving Average</i>	37
4.2 Pengujian Performa Sistem menggunakan <i>Simple Moving Average</i> dan <i>Fuzzy Logic Controller</i>	42
4.3 Pengujian Penghematan Performa Sistem.....	49
4.3.1 Pengujian Penurunan Arus	49
4.3.2 Pengujian Penghematan Daya.....	51
BAB V.....	55
SIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Simpulan.....	55
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58