

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORSINILITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I.....	11
PENDAHULUAN	11
1.1. Latar Belakang.....	11
1.2. Rumusan Masalah	13
1.3. Tujuan.....	13
1.4. Batasan Masalah	13
1.5. Metode Penelitian.....	14
BAB II.....	15
TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1. Listrik AC.....	15
2.2. Modul Daya	16
2.3. Relay.....	17
2.4. Sensor Arus.....	17
2.5. Mikrokontroler	18
2.6. MCB.....	19
2.7. IoT	20
2.8. <i>Quality of Service (QoS)</i>	20
BAB III.....	22
METODE PENELITIAN.....	22
3.1. Tahap Penelitian	22
3.2. Layout <i>Board</i> Monitoring dan Otomasi.....	22
3.3. Perancangan Perangkat Keras Sistem Monitoring dan Otomasi Listrik..	24
3.4. Skema Perangkat Lunak Sistem <i>Monitoring</i> Daya Listrik	25
3.5. Skema Perangkat Lunak Otomasi Daya Listrik.....	26

3.6. Parameter Keberhasilan.....	27
BAB IV.....	28
HASIL DAN ANALISIS	28
4.1. Rancangan Sistem Monitoring Listrik Terkait Konsumsi Energi Listrik Rumah Tangga.....	28
4.2. Rancangan <i>Trip</i> Perangkat Listrik Otomatis Berdasarkan Prioritas.....	34
4.3. Pengiriman Data Pengukuran Listrik dan Biaya ke <i>platform IoT</i>	38
BAB V	40
PENUTUP.....	40
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	42