

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Jadwal Kegiatan	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Kajian Teori.....	4
2.1.1 Regresi Linear	4
2.1.2 Internet of Things	4
2.1.3 Panel Surya.....	5
2.1.4 Sensor Tegangan 0-25 VDC.....	5
2.1.5 Sensor Arus ACS712.....	5
2.1.6 Sensor Cahaya BH1750.....	6
2.1.7 Sensor Suhu dan Kelembaban DHT11	6
2.2 Kajian Pustaka.....	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	9

3.1 Perancangan Sistem.....	9
3.1.1 Diagram Alir Penelitian.....	9
3.1.2 Perancangan Perangkat Keras	10
3.1.3 Perancangan Perangkat Lunak	12
3.2 Pengimplementasian Rancangan	14
3.2.1 Pengimplementasian Rancangan Perangkat Keras.....	14
3.2.2 Pengimplementasian Rancangan Perangkat Lunak.....	16
3.3 Pengukuran.....	19
3.3.1 Data yang diambil	19
3.3.2 Pengukuran akurasi	19
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	22
4.1 Hasil Perolehan Data	22
4.1.1 Hasil Data Train	22
4.1.2 Hasil Data Test	24
4.2 Hasil Regresi Linear.....	27
4.2.1 Hasil Regresi Linear dari Data Train	27
4.2.2 Hasil Regresi Linear Data Test	28
4.3 Hasil Autoregresi.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	38