

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	2
1.6. Jadwal Pelaksanaan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Prinsip Kerja	5
2.2 <i>Photovoltaic</i>	6
2.1.1 Karakteristik Photovoltaic	7
2.3 Pompa Air	10
2.4 Metode Levelized Cost Analysis For Solar Energy	11
2.5 Metode <i>Selective Pumping</i>	11
2.6 Relay.....	12
2.7 Sensor <i>Waterflow</i>	13
2.8 Arduino Uno	13
2.9 Sensor Arus.....	14
2.10 Sensor Tegangan	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1 Desain Sistem.....	15
3.1.1 Diagram Blok	15

3.1.2	Fungsi dan Fitur	16
3.2	<i>Flowchart</i> Sistem Alat.....	18
3.3	Sensor <i>Waterflow</i>	19
3.4	Sensor Tegangan	19
3.5	Sensor Arus	20
3.6	Analisis <i>Cost</i>	20
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		22
4.1	ANALISIS SELECTIVE PUMPING.....	22
4.1.1	Grafik Pengujian Hari ke-1	22
4.1.2	Grafik Pengujian Hari ke-2	23
4.1.3	Grafik Pengujian Hari ke-3	25
4.2	Kalibrasi Sensor	26
4.2.1	Sensor Tegangan.....	27
4.2.2	Sensor Arus	28
4.2.3	Sensor <i>Flow Water</i> YF – S201	29
4.3	<i>LCoE</i>	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		33
5.1	KESIMPULAN	33
5.2	SARAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN		36
LAMPIRAN A		36
LAMPIRAN B.....		40
LAMPIRAN C.....		44