

DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	ii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRACT.....	xii
INTISARI	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Hama	5
2.3 Jenis-jenis Hama	5
2.4 Penguat Operasional (<i>Operational Amplifier</i>)	7
2.5 Aplikasi Penguat Operasional.....	7
2.6 <i>IC Voltage Regulator</i>	12
2.6.1 Jenis-jenis <i>IC Voltage Regulator</i>	12
2.7 Panel Surya	14
2.7.1 Cara Kerja Panel Surya	14
2.8 BCU (<i>Battery Control Unit</i>), BCR (<i>Battery Charge Regulator</i>) atau SCC (<i>Solar Charge Controller</i>)	15
2.8.1 Fungsi SCC	16
2.9 Baterai	16



2.9.1 Pemilihan Baterai yang Tepat untuk Panel Surya.....	17
3.1 Perancangan Alat	22
3.1.1 Perancangan Perangkat Keras	22
3.2 Alat Penelitian.....	24
3.2.1 Peralatan Penunjang.....	24
3.2.2 Bahan Penelitian	25
3.3 Prosedur Pengujian	26
3.3.1 Pengujian <i>Output</i> Frekuensi.....	27
3.3.2 Pengujian terhadap Hama	28
3.3.3 Pengujian Pengisian Daya Baterai	29
BAB IV	31
HASIL DAN ANALISIS	31
4.1 Hasil dan Analisis Pengujian Output Gelombang Frekuensi.....	312
4.2 Hasil dan Analisis Pengujian Terhadap Hama.....	38
BAB V	42
PENUTUP	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	44