

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang Masalah	13
1.2 Rumusan Masalah.....	15
1.3 Batasan Masalah	15
1.4 Tujuan Penelitian	16
1.5 Manfaat Penelitian	16
1.6 Sistematika Penelitian.....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1 Penelitian Terkait.....	18
2.2 <i>Energy Harvesting</i>	19
2.3 <i>Voltage Multiplier</i>	21
2.4 <i>Voltage Multiplier Cockcroft-Walton Circuit</i>	28
2.5 Kapasitor	30
2.6 Dioda.....	33
2.7 Aplikasi <i>Electronic Workbench</i>	35
2.8 Resistor 660 ohm	36
2.9 LED.....	37
BAB III PERANCANGAN SISTEM	39
3.1 Diagram Alur Penelitian.....	39
3.2 Penentuan Spesifikasi Target	43
3.3 Perancangan Sistem	44

3.4 Simulasi Sistem.....	45
3.5 Implementasi Sistem	45
3.6 Pengujian dan Pengukuran Sistem.....	46
3.7 Analisis Hasil	47
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	49
4.1 Hasil Data Simulasi	49
4.2 Hasil Pengujian Implementasi Alat Perancangan.....	68
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	103
5.1 Analisis	103
5.2 Pembahasan	106
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	109
6.1 Kesimpulan	109
6.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN.....	115