

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
BAB 1 .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Perumusan Masalah .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB 2 .....	6
2.1 DC to DC Converter .....	6
2.2 Maximum Power Point Tracking .....	10
2.3 Perturb and Observe .....	13
2.4 Voltage Divider .....	14
	ix

<b>BAB 3.....</b>	<b>15</b>
3.1    Diagram Blok Sistem.....	15
3.2 <i>Buck boost converter</i> .....	16
3.3    Sensor Tegangan dan Sensor Arus .....	19
3.3.1    Tegangan .....	19
3.4    Pemograman P & O .....	20
3.5    Desain driver mosfet.....	21
<b>BAB 4.....</b>	<b>23</b>
4.1    Sinyal Keluaran Driver Mosfet.....	23
4.2    Sensor Tegangan.....	25
4.3    Sensor Arus.....	26
4.4    Pengujian <i>buck boost converter</i> .....	27
<b>BAB 5.....</b>	<b>30</b>
5.1    Kesimpulan .....	30
5.2    Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>32</b>