

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 <i>Heat Exchanger</i>	5
GAMBAR 2.2 Termoelektrik TEC1-12710	6
GAMBAR 2.3 <i>Thermoelectric Generator</i> yang terbuat dari semikonduktor	6
GAMBAR 2.4 <i>Thermoelectric cooler</i> yang terbuat dari logam	7
GAMBAR 2.5 <i>Thermoelectric cooler</i> yang terbuat dari semikonduktor	7
GAMBAR 2.6 Perpindahan kalor konduksi	9
GAMBAR 2.7 Proses aliran energi pada termoelektrik semikonduktor	11
GAMBAR 2.8 Konveksi secara alami	13
GAMBAR 3.1 Diagram alir penelitian	14
GAMBAR 3.2 Perancangan sistem.....	15
GAMBAR 3.3 <i>Cooler box</i>	16
GAMBAR 3.4 Termoelektrik <i>type</i> TEC1-12710.....	16
GAMBAR 3.5 Pompa air DC	17
GAMBAR 3.6 <i>Power supply</i> DC.....	17
GAMBAR 3.7 <i>Heat exchanger</i>	18
GAMBAR 3.8 <i>Water block</i>	18
GAMBAR 3.9 Heatsink dalam yang menyatu dengan kipas.....	19
GAMBAR 4.1 Grafik perhitungan <i>cooling load</i> pada ketinggian air 7cm	22
GAMBAR 4.2 Grafik perhitungan <i>cooling load</i> pada ketinggian air 8cm	23
GAMBAR 4.3 Grafik perhitungan <i>cooling load</i> pada ketinggian air 9cm	23
GAMBAR 4.4 Grafik uji coba sistem tanpa menggunakan <i>heat exchanger</i>	26
GAMBAR 4.5 Grafik uji coba sistem dengan menggunakan <i>heat exchanger</i>	27