

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Konduksi Panas Melalui Medium dengan Ketebalan $\Delta x$ dan Area $A$	6
Gambar 2.2: Contoh Perpindahan Panas Konveksi Secara Alami.....	6
Gambar 2.3: Modul <i>Thermoelectric Cooler</i> .....	11
Gambar 2.4: <i>Heatsink</i> .....	11
Gambar 2.5: Catu Daya.....	12
Gambar 2.6: <i>Water Block</i> .....	12
Gambar 2.7: Pompa Air. ....	12
Gambar 2.8: <i>Thermostat</i> dengan <i>Relay</i> .....	13
Gambar 2.9: Kipas DC.....	13
Gambar 3.1: Diagram Alir Penelitian. ....	15
Gambar 3.2: Akuarium GEX Glassterior 300.....	15
Gambar 3.3: <i>Datasheet</i> TEC-12706.....	17
Gambar 3.4: Prediksi Grafik Temperatur Air Terhadap Waktu. ....	18
Gambar 3.5: (a) Skema Alat Pengondisian Temperatur Air Akuarium. (b) <i>Water block</i> yang dipasang dengan satu TEC. (c) <i>Water block</i> yang dipasang dengan dua TEC. ....	19
Gambar 3.6: Diagram Alir Kerja Alat.....	20
Gambar 4.1: Rangkaian <i>Relay</i> yang Dihubungkan dengan TEC.....	23
Gambar 4.2: Grafik Kalibrasi <i>Thermostat</i> .....	24
Gambar 4.3: Grafik Perpotongan Nilai Konveksi dan Konduksi pada Kaca Depan atau Belakang. ....	26
Gambar 4.4: Grafik Perpotongan Nilai Konveksi dan Konduksi pada Kaca Kanan atau Kiri.....	28
Gambar 4.5: Grafik Hasil Percobaan dengan Menggunakan Satu Buah TEC.....	31
Gambar 4.6: Grafik Hasil Percobaan dengan Menggunakan Dua Buah TEC. ....	31
Gambar 4.7: Grafik Hasil Percobaan dengan Menggunakan Tiga Buah TEC. ....	32
Gambar 4.8: Grafik Beban Pendinginan Terhadap Temperatur Lingkungan. ....	35