

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Prinsip Kerja Thermoelectric [4].....                                              | 5  |
| Gambar 2.2 Peristiwa Konveksi: (a) Secara Paksa dan (b) Secara Alami [5].....                 | 9  |
| Gambar 3. 1 Flow Chart.....                                                                   | 12 |
| Gambar 3. 2 Sistem chiller tampak sisi depan.....                                             | 13 |
| Gambar 3. 3 Sistem chiller tampak atas. ....                                                  | 14 |
| Gambar 3. 4 Skema pengukuran. ....                                                            | 15 |
| Gambar 4. 1 Hasil kalibrasi Termokopel T1.....                                                | 18 |
| Gambar 4. 2 Hasil kalibrasi Termokopel T2.....                                                | 18 |
| Gambar 4. 3 Hasil kalibrasi Termokopel T3.....                                                | 19 |
| Gambar 4. 4 Hasil kalibrasi Termokopel T4.....                                                | 19 |
| Gambar 4. 5 Hasil kalibrasi Termokopel T5. ....                                               | 20 |
| Gambar 4. 6 Hasil kalibrasi Termokopel T6.....                                                | 20 |
| Gambar 4. 7 Hasil kalibrasi Termokopel T7. ....                                               | 21 |
| Gambar 4. 8 Perubahan Temperatur Air Pada Setiap Variasi Laju Aliran. ....                    | 22 |
| Gambar 4. 9 Nilai Cooling Capacity ( $Q_c$ ) Pada Air Di Dalam Cooling Box.....               | 23 |
| Gambar 4. 10 Temperatur Sisi Panas Dan Dingin Pada TEC Di Beberapa Variasi Laju Aliran .....  | 25 |
| Gambar 4. 11 Penyerapan Kalor Pada Sisi dingin TEC ( $Q_{ab}$ ). ....                         | 25 |
| Gambar 4. 12 Perbedaan perubahan temperatur secara percobaan dan perhitungan pada 1 LPM. .... | 27 |
| Gambar 4. 13 Perbedaan perubahan temperatur secara percobaan dan perhitungan pada 2 LPM. .... | 27 |
| Gambar 4. 14 Perbedaan perubahan temperatur secara percobaan dan perhitungan pada 3 LPM. .... | 28 |