

DAFTAR GAMBAR

| No. Gambar | Halaman |
|--|---------|
| 2.1 Grafik perbandingan COP terhadap T. Ambient | 6 |
| 2.2 Grafif hasil percobaan COP | 7 |
| 2.3 Grafik COP fungsi beban pendinginan | 8 |
| 2.4 Grafik uji keseragaman data TI pada kondisi Puli 1 Kipas 1 | 9 |
| 2.5 Siklus refrigerasi dalam diagram P-h | 10 |
| 2.6 Diagram P-h | 11 |
| 2.7 Kompresor hermetik | 15 |
| 2.8 Kompresor semi hermetik | 16 |
| 2.9 Kompresor <i>open type</i> | 16 |
| 2.10 Kondensor shell and tube | 17 |
| 2.11 Kondensor pipa bersirip | 18 |
| 2.12 Katup ekspansi jenis TXV | 19 |
| 2.13 Katup ekspansi jenis AXV | 19 |
| 2.14 Evaporator pipa telanjang | 20 |
| 2.15 Evaporator tipe bersirip | 21 |
| 2.16 Evaporator <i>shell and tube</i> | 21 |
| 3.1 Diagram Alir | 24 |
| 3.2 <i>Chiller main building</i> | 27 |
| 3.3 <i>Heat exchanger</i> pada gedung menara | 28 |
| 4.1 Skematik <i>chiller</i> dan AC sistem pada Hotel | 30 |
| 4.2 Titik pengambilan data pada sistem dan diagram P-h | 31 |
| 4.3 Contoh plot data ke diagram p-h | 36 |
| 4.4 Grafik perbandingan unjuk kerja chiller terhadap waktu pada hari pertama | 46 |

| | | |
|------|--|----|
| 4.5 | Grafik perbandingan unjuk kerja chiller terhadap temperatur lingkungan pada hari pertama | 47 |
| 4.6 | Grafik perbandingan unjuk kerja chiller terhadap kelembaban pada hari pertama | 47 |
| 4.7 | Grafik perbandingan unjuk kerja chiller terhadap waktu pada hari kedua | 49 |
| 4.8 | Grafik perbandingan unjuk kerja chiller terhadap temperatur lingkungan pada hari kedua | 50 |
| 4.9 | Grafik perbandingan unjuk kerja chiller terhadap kelembaban pada hari kedua | 50 |
| 4.10 | Grafik perbandingan unjuk kerja chiller terhadap waktu pada hari ketiga | 52 |
| 4.11 | Grafik perbandingan unjuk kerja chiller terhadap temperatur lingkungan pada hari ketiga | 53 |
| 4.12 | Grafik perbandingan unjuk kerja chiller terhadap kelembaban pada hari ketiga | 53 |
| 4.13 | Grafik perbandingan kapasitas chiller dan beban pendinginan pada sistem | 55 |
| 4.14 | Grafik perbandingan kapasitas chiller dan beban pendinginan pada sistem | 57 |
| 4.15 | Grafik perbandingan kapasitas chiller dan beban pendinginan pada sistem | 59 |