

## DAFTAR GAMBAR

No.Gambar	Halaman
2.1 Turbo Compressor WB2000N	8
2.2 <i>Desiccant Dryers Twin Tower</i>	10
2.3 Tabel Psikometrik	16
2.4 Garis dan Proses Termodinamika dasar pada Tabel Psikometrik	20
2.5 Proses Humidifikasi & Dehumidifikasi	21
2.6 Proses Dehudifikasi pada tabel Psikometri	21
2.7 Skematik pendinginan dengan proses dehumidifikasi	22
2.8 Alat penukar panas jenis <i>Double Pipe</i>	25
3.1 Diagram Alir Tugas Akhir	27
3.2 Alat Ukur <i>Pressure Gauge</i>	33
3.3 Alat Ukur <i>Thermal Imager</i>	33
3.4 <i>Air cooler</i> pada sistem <i>Air Compressor</i>	32
4.1 <i>Air cooler</i> yang terpasang pada sistem <i>Air Compressor</i>	34
4.2 Skematik perhitungan proses kinerja Air cooler yang terpasang pada sistem <i>Air Compressor</i>	35
4.3 Pengambilan data referensi kelembaban udara dan suhu masuk kompresor	38
4.4 Grafik perbandingan debit masuk & keluar <i>Air cooler</i>	41
4.5 Menentukan nilai $w_1$ dan $h_1$ dari grafik Psikometrik	45
4.6 Menentukan nilai $h_2$ dari grafik Psikometrik	47
4.7 Perpindahan panas pada <i>Air Cooler</i>	50
B.1 Temperatur masuk (T1)	56
B.2 Temperatur keluar (T2)	56
B.3 Tekanan masuk (P1)	56
B.4 Tekanan keluar (P2)	56
B.5 Debit keluar (Q2)	56
B.6 Data <i>Air Compressor System</i> pada HCMI	56