

DAFTAR GAMBAR

Gambar I-1 Skema <i>Freezer</i> Es Krim.....	2
Gambar II-1 Diagram perubahan wujud zat yang dipengaruhi kalor.....	6
Gambar II-2 Siklus Sistem Refrigerasi.....	8
Gambar II-3 Diagram Komponen Pada <i>Freezer</i>	9
Gambar II-4 Model Yonko-Sepsy Bunga Es & Strukturnya.....	12
Gambar III-1 Diagram Blok Sistem Kontrol Pencegah Bunga Es.....	14
Gambar III-2 Diagram Blok Sistem Kontrol Pencegah Bunga Es.....	15
Gambar III-3 Proses <i>Dehumidifier</i> Dengan Termoelektrik [22].....	17
Gambar III-4 Plat TEC.....	18
Gambar III-5 HeatSink.....	18
Gambar III-6 Kipas DC.....	19
Gambar III-7 Gambaran Rancangan <i>Dehumidifier</i> [20].....	20
Gambar III-8 Gambaran Penempatan Komponen Pada <i>Freezer</i>	20
Gambar III-9 Gambaran Rancangan Keseluruhan.....	21
Gambar III-10 Diagram Alir Kerja Sistem.....	22
Gambar IV-1 Kurva pengujian sensor DHT22 kelembaban.....	24
Gambar IV-2 Kurva pengujian sensor DHT22 suhu.....	25
Gambar IV-3 Kurva pengujian sensor bunga es (5 Volt).....	26
Gambar IV-4 Kurva pengujian sensor bunga es (0.68 Volt).....	27
Gambar IV-5 Kurva pengujian sensor DS18B20.....	27
Gambar IV-6 Kurva pengujian sensor LM35 sisi <i>Heatsink</i> panas.....	29
Gambar IV-7 Kurva pengujian sensor LM35 sisi <i>Heatsink</i> Dingin.....	30
Gambar IV-8 Kurva perbandingan suhu kondisi 1.....	31
Gambar IV-9 Kurva perbandingan kelembaban kondisi 1.....	32
Gambar IV-10 Kurva perbandingan Bunga es (Frost1) kondisi 1.....	33
Gambar IV-11 Perbandingan sensor bunga es (Frost1) kondisi 1.....	33

Gambar IV-12 Kurva perbandingan Bunga es (Frost2) kondisi 1.....	34
Gambar IV-13 Perbandingan sensor bunga es (Frost2) kondisi 1.....	34
Gambar IV-14 Kurva perbandingan Bunga es 3 (Frost3) kondisi 1.....	35
Gambar IV-15 Perbandingan sensor bunga es (Frost3) kondisi 1.....	35
Gambar IV-16 Kurva perbandingan Bunga es (Frost4) kondisi 1.....	36
Gambar IV-17 Perbandingan sensor bunga es (Frost4) kondisi 1.....	36
Gambar IV-18 Kurva perbandingan suhu kondisi 2.....	39
Gambar IV-19 Kurva perbandingan kelembaban kondisi 2.....	39
Gambar IV-20 Kurva perbandingan Bunga es (Frost1) kondisi 2.....	40
Gambar IV-21 Perbandingan sensor bunga es (Frost1) kondisi 2.....	41
Gambar IV-22 Kurva perbandingan Bunga es (Frost2) kondisi 2.....	41
Gambar IV-23 Perbandingan sensor bunga es (Frost2) kondisi 2.....	42
Gambar IV-24 Kurva perbandingan Bunga es (Frost3) kondisi 2.....	42
Gambar IV-25 Perbandingan sensor bunga es (Frost3) kondisi 2.....	43
Gambar IV-26 Kurva perbandingan Bunga es (Frost4) kondisi 2.....	44
Gambar IV-27 Perbandingan sensor bunga es (Frost4) kondisi 2.....	44