

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Arduino UNO <b>Error! Bookmark not defined.</b> .....	8
2. <i>DHT11 temperature and humidity sensor</i> .....	11
3. <i>Light dependent resistor</i> .....	12
4. Alur metode penelitian .....	14
5. Alur perancangan sistem alat .....	15
6. Layout PCB dalam Diptrace .....	16
7. Papan PCB .....	17
8. Alur kalibrasi alat .....	18
9. Gambaran sistem dalam box uji .....	19
10. Tampilan IDE Arduino .....	21
11. Flowchart program kalibrasi dan input nilai sensor pada Arduino .....	22
12. Alur kerja rancang bangun sistem akuisisi data .....	23
13. Flowchart akuisisi data iklim mikro pada program LabVIEW .....	25
14. Dimensi greenhouse mini .....	26
15. Rangkaian perangkat keras sistem akuisisi data iklim mikro .....	27
16. Blok diagram sistem akuisisi data iklim mikro .....	28
17. Box sistem akuisisi data iklim mikro .....	29
18. Tampilan pada LCD 20x4 .....	37
19. Gambaran sistem pada saat pengujian sistem .....	38

20. Jendela program LabVIEW sistem akuisisi data iklim mikro .....	29
21. Tampilan sistem akuisisi data iklim mikro dalam program LabVIEW .....	40
22. Tampilan penyimpanan data pada Microsoft Excel.....	41
23. Grafik pengukuran suhu dan kelembaban pada LabVIEW .....	43
24. Grafik hubungan antara suhu dan kelembaban udara .....	46
25. Grafik hubungan antara suhu dan intensitas cahaya .....	49
26. Grafik hubungan antara kelembaban udara dan intensitas cahaya .....	52
27. Grafik antara DHT11 dan termometer bola basah - bola kering .....	55
28. Grafik antara DHT11 dan <i>termocopel cole parmer</i> .....	57
29. Diagram blok pada LabVIEW .....	68