

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram Fungsi.....	5
Gambar 2.2. Prinsip Kerja Photovoltaic.....	8
Gambar 2.3. Kurva Karakteristik Arus dan Tegangan Terhadap Perubahan Kecepatan Angin.....	9
Gambar 2.4. Kurva Karakteristik Arus dan Tegangan Terhadap Perubahan Suhu.....	11
Gambar 2.5. Topologi ANN.....	12
Gambar 3.1. Diagram Blok.....	13
Gambar 3.2. <i>Wind Speed Sensor</i>	16
Gambar 3.3. <i>Dust Sensor</i>	17
Gambar 3.4. Sensor Suhu.....	18
Gambar 3.5. Sensor Kelembapan.....	18
Gambar 3.6. Sensor INA 219.....	19
Gambar 3.7. Diagram Blok Mikrokontroler.....	19
Gambar 3.8. Diagram Alir Sistem.....	20
Gambar 3.9. Diagram Alir ANN.....	21
Gambar 4.1. Alat yang dirancang.....	23
Gambar 4.2. Grafik Hasil Pengujian.....	25
Gambar 4.3. <i>Heatmap</i> Uji Multikolinearitas.....	25
Gambar 4.4. Grafik Pengujian dengan Nilai <i>Epoch</i> 10.....	27
Gambar 4.5. Grafik RMSE pada <i>Epoch</i> 10.....	27
Gambar 4.6. Grafik MAE pada <i>Epoch</i> 10.....	28
Gambar 4.7. Grafik MSE pada <i>Epoch</i> 10.....	28
Gambar 4.8. Pengujian dengan Nilai <i>Epoch</i> 100.....	29

Gambar 4.9. Grafik MSE pada Epoch 100.....	30
Gambar 4.10. MAE pada Epoch 100.....	30
Gambar 4.11. Grafik RMSE pada Epoch 100.....	31
Gambar 4.12. Pengujian dengan Nilai Epoch 1000.....	32
Gambar 4.13. Grafik MSE pada Epoch 1000.....	32
Gambar 4.14. Grafik MAE pada Epoch 1000.....	33
Gambar 4.15. Grafik RMSE pada Epoch 1000.....	33
Gambar 4.16. Grafik Prediksi untuk 7 Hari Kedepan.....	34