

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Adapun simpulan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Sistem monitoring suhu panas sebagai informasi cuaca ekstrem yang dibangun menggunakan sensor DHT22 dan BMP280 yang mendeteksi suhu, kelembaban dan tekanan udara dengan memanfaatkan Teknologi Internet of Things sebagai saran penyampaian informasi terkini secara real time melalui tampilan Website Thinger Io.
2. Papan informasi publik melalui antarmuka dot matrik display memberikan manfaat bagi masyarakat sehingga dapat mengetahui perubahan suhu panas dan mengambil tindakan pencegahan yang tepat, baik dalam kondisi cuaca aman, siaga, terutama dalam kondisi cuaca ekstrem (bahaya).
3. Implementasi sistem ini dapat meningkatkan kesadaran dan kewaspadaan masyarakat terhadap cuaca ekstrem, terutama suhu panas yang dapat berdampak pada kesehatan dan kenyamanan tubuh.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang diajukan mengenai sistem monitoring suhu dari cuaca ekstrem dengan NodeMCU yang terhubung Thinger.io untuk penelitian yang akan dilakukan selanjutnya adalah :

1. Pengembangan sistem peringatan dini yang terintegrasi dengan sistem monitoring suhu panas dapat memberikan pemberitahuan langsung kepada masyarakat saat kondisi cuaca ekstrem diperkirakan akan terjadi.
2. Penelitian dapat memperluas penerapan sistem ini pada skala yang lebih besar, termasuk di wilayah yang lebih luas, seperti kota atau wilayah pedesaan.
3. Selain antarmuka web, pengembangan aplikasi mobile dapat memberikan akses yang lebih mudah dan cepat kepada masyarakat untuk melihat informasi cuaca ekstrem di perangkat mereka.