

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, pengujian dan analisis yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan Pemanfaatan sensor DHT11 dan sensor PIR yang di pasang ke modul Esp32 dan dimanfaatkan sebagai alat untuk membantu pengawasan terhadap alat yang dipasang oleh BMKG dapat dilakukan, pengiriman dan penerimaan notifikasi yang dirancang dapat dijalankan sesuai dengan rancangan.

5.2 Saran

Perangkat IOT Sistem Monitoring Alat yang dibangun merupakan produk masih memiliki banyak kekurangan, terutama dalam keefektifan dalam mendeteksi suhu, temperatur dan gerakan yang kurang akurat, berikut merupakan saran yang dapat diberikan untuk membangun sistem yang lebih baik dari sistem yang dibangun sekarang:

1. Menggunakan sensor lain yang lebih akurat dan efektif
2. Mengembangkan perangkat lunak dari segi tampilan dan performa sehingga pengguna dapat lebih mudah dalam menggunakan sistem.
3. Menggunakan perangkat mikrokontroler yang dapat menerima sinyal atau jaringan dan tidak hanya mengandalkan jaringan Wi-Fi.