

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian pada skripsi ini yaitu rancangan sistem pemantau kualitas dan polusi udara PM2.5 maka dapat disimpulkan bahwa alat dan sistem dapat terhubung dengan platform dan berjalan dengan baik hingga *output* data berupa nilai tingkat polusi udara PM2.5, suhu dan kelembapan dapat ditampilkan pada perangkat *mobile* maupun *desktop dashboard* platform blynk dan *push notification* dapat dikirimkan ke perangkat *mobile* ketika indikator PM2.5 yang terdeteksi termasuk nilai ambang batas yang sudah ditentukan.
2. Berdasarkan perhitungan data pada pengujian menunjukkan bahwa sensor PM2.5 yang dirancang memiliki nilai standar deviasi 22,1 dan rata-rata 47,0, hasil ini menunjukkan bahwa sensor PM2.5 memiliki nilai presisi yang baik karena nilai standar deviasinya lebih kecil dibanding nilai rata-rata.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan penelitian berikutnya:

1. sensor dan mikrokontroler dapat ditingkatkan lagi jenis dan spesifikasinya sehingga lebih tahan cuaca dan dapat digunakan untuk memantau dalam jangka waktu yang panjang.
2. Platformblynk dapat ditingkatkan lagi ke versi plus atau pro sehingga dapat diandalkan untuk proyek dengan skala yang lebih besar.