

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari evaluasi setelah dilakukan pengujian, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem monitoring kualitas udara yang telah dirancang memiliki performansi dengan tingkat akurasi yang baik pada penentuan kadar gas yang diukur yaitu CO, CO₂, HC, PM₁₀, Suhu dan Kelembapan serta sistem juga memiliki ketahanan yang baik.
2. Sistem *monitoring* berhasil dalam mengirim informasi kepada server berupa peringatan “keadaan kualitas udara” dengan selang waktu 10-13 detik.
3. Raspberry Pi bekerja dengan baik dalam mengelola data dan mengirimkannya ke server secara *real time*.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian, maka penulis merekomendasikan berupa saran pengembangan pada sensor lainnya seperti sensor NO₂, sensor SO₂ sensor NO_x pada sistem monitoring kualitas udara. Agar semakin banyak gas pulotan yg dapat diukur sehingga meningkatkan kewaspadaan kita terhadap pencemaran udara di lingkungan sekitar.