

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian alat monitoring indeks standar pencemaran udara berbasis IOT menggunakan sensor MICS6814 dapat disimpulkan beberapa hal:

1. Setelah dilakukan uji coba didapatkan bahwa seluruh data senyawa CO dan NO₂ terkirim ke database dan dapat diambil Kembali oleh server untuk dilakukan perhitung ISPU dan kemudian akan ditampilkan ke website pengguna secara realtime.
2. Setelah dilakukan uji coba saat indeks standar pencemar udara dengan nilai $\mu\text{g}/\text{m}^3$ di ambang normal yang didapat dari sensor MICS6814 server akan mengkategorikan data sesuai dengan persamaan ISPU.
3. Dilakukan 2 kali percobaan skor kepercayaan yaitu 85% dan 60%, pada skor kepercayaan 85% nilai p value $< 0,05$ atau terdapat perbedaan nilai pada alat dan aplikasi ISPU KLHK, dilakukan kalibrasi ulang dan penurunan skor kepercayaan 60% yang memuat nilai p value $> 0,05$ dimana H₀ Gagal ditolak atau perbedaan alat dan ISPU KLHK tidak signifikan

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan pada laporan akhir ini guna pengembangan alat montoring indeks standar pencemaran udara berbasis *IOT*, Untuk kedepannya dapat mencoba sensor MICS6814 dengan modul I2C untuk kalibrasi sensor lebih cepat dan penggunaan lebih praktis.