

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian hasil pengukuran kualitas udara dengan sensor MQ-135, maka dapat diambil beberapa kesimpulan:

1. Sistem dapat membedakan jenis asap dari berbagai dimana sumber, rata-rata pendeteksian gas udara sebesar 276,8 ppm, asap rokok sebesar 437 ppm, kertas yang dibakar sebesar 515,2 ppm, dan gas motor sebesar 578,6 ppm.
2. Dari hasil pengujian sistem aplikasi blynk dapat dengan baik menampilkan dimana alat terpasang hasil perhitungan sensor. Secara langsung sesuai lingkungan terpasangnya alat.
3. Dari hasil pengujian sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa kertas yang dibakar dan gas motor lebih berbahaya dibandingkan dengan asap rokok.
4. Berdasarkan hasil ujicoba sistem dapat membuat manfaat untuk dapat mengetahui kondisi udara sekitar tempat tinggalnya dengan cepat dimana rata-rata waktu yang dibutuhkan 30 detik untuk mengetahuinya.

5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakanya pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Pada sistem monitoring tingkat pencemaran udara sebaiknya dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan jenis sensor TGS 2602 agar sistem dapat membaca kadar gas hidrogen.
2. Dikembangkan dengan menambahkan perhitungan fuzzy untuk menambah akurasi sistem pembacaan sensor terhadap pencemaran udara.
3. Diperlukannya pengembangan lebih lanjut pada aplikasi blynk agar bisa menampilkan grafik kadar gas data per jam, per hari, maupun perminggu menggunakan *widget chart* secara dinamis.