

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Alat sistem Pemantauan Kualitas Udara yang dibuat telah dapat mendeteksi 5 jenis gas dan kadar gas(*ppm*) pencemar udara yang dijadikan acuan dalam penentuan kategori kualitas udara.
2. Sistem yang dibuat telah dapat menentukan 5 kategori kualitas udara dari hasil deteksi kadar gas yang dipantau.
3. Sistem yang dibuat telah dapat menampilkan hasil dari pemantauan kualitas udara pada papan *display dot matrix*, yang mana sistem dapat menampilkan semua kategori kualitas udara.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat beberapa kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja alat, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain:

1. Untuk penelitian selanjutnya agar setiap sensor dikalibrasi dengan alat ukur yang sudah teruji, agar hasil yang dihasilkan bisa lebih teruji keakuratannya.

2. Untuk penelitian selanjutnya agar alat ini lebih banyak manfaat bagi orang banyak (aplikatif) sebaiknya hasil dari alat ini ditampilkan ke android atau web.
3. Untuk penelitian selanjutnya dalam pengambilan data lebih memperhatikan faktor angin, suhu, kelembaban, dan jumlah kendaraan.

