

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Sistem memerlukan tegangan yang stabil. Sehingga harus membutuhkan waktu yang relatif lebih lama untuk mencapai kestabilan.
2. Dari pengujian yang telah dilakukan, rata-rata pendeteksian gas CO₂ sebesar 19,59 ppm, gas sebesar 125,22 ppm, dan asap rokok sebesar 95,42 ppm, dan kertas yang dibakar sebesar 40,14 ppm, parfum sebesar 215.11 ppm.
3. Sensor ini hanya dapat mendeteksi perubahan kualitas udara.
4. Rangkaian sensor kualitas udara ini dapat dimanfaatkan sebagai kontrol kestabilan ruangan dengan penggunaan yang mudah dan hasil yang baik.
5. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, maka rata-rata kesalahan alat tersebut sebesar 65,79%.

5.2 Saran

Beberapa tambahan yang diperlukan dalam meningkatkan kemampuan alat ini adalah:

1. Alat ini dapat dikembangkan dengan menambahkan alarm detector jika gas yang dideteksi berbahaya/berpolusi.
2. Untuk penelitian selanjutnya bisa dikembangkan lebih baik lagi.
3. Perlu pendalaman lebih lanjut mengenai pemrosesan sinyal jika kita ingin membuat sendiri rangkaian sensor kualitas udara.