

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pendeteksi kebisingan menggunakan sensor suara dengan LM 567, disimpulkan:

1. Pembuatan rancangan alat pendeteksi kebisingan otomatis berbasis arduino uno menggunakan sensor suara dan LM 567 sebagai *tone decoder* berkerja dengan baik sesuai bahasa yang disusun.
2. Hasil pengujian alat rancangan dan alat standar memiliki persentase kesalahan yaitu sebesar 0.7 % dengan arti alat rancangan sudah mampu bekerja dengan baik dan layak digunakan dalam penelitian.
3. Pengaplikasian alat terhadap kebisingan di lingkungan dapat bekerja dengan cukup baik dikarenakan alat yang sudah dirancang memiliki notifikasi yang memungkinkan masyarakat untuk mengetahui seberapa besar tingkat kebisingan di lingkungan sekitar mereka sehingga dapat mengantisipasi apabila melebihi ambang batas maksimum pendengaran.
4. Ambang batas kebisingan yang terjadi di Jalan Gurilla melebihi ketentuan baku mutu kebisingan dari PP Kemen-LH N-0 48, dimana kebisingan yang diperbolehkan pada lingkungan tersebut pada intensitas 65 dB.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian pendeteksi kebisingan ini, peneliti memberikan saran untuk penelitian selanjutnya, yaitu :

1. Sebaiknya sensor yang digunakan lebih sensitive terhadap kebisingan agar mampu mengukur nilai yang lebih tinggi yaitu diatas 100 dB.

2. Agar tingkat kebisingan di lingkungan mampu ditangkap dengan baik sebaiknya sensor suara (*mic condenser*) diberi sebuah cerobong agar suara yang di tangkap lebih jelas diterima oleh sensor.