

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perancangan dan pengujian yang dilakukan pada rancang bangun alat pendeteksi tingkat kebisingan suara knalpot dengan *output* lcd berbasis arduino uno maka dapat disimpulkan :

1. Telah membuat, merancang dan mengimplementasikan alat yang dibuat yaitu rancang bangun alat ukur tingkat kebisingan suara knalpot berbasis mikrokontroler.
2. Keakuratan yang hampir sempurna dibandingkan dengan alat pembanding, perbedaan selisih pengukuran antara 10-12 dB.
3. Alat ini memiliki sensitivitas sensor yang tinggi.

5.1 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka penulis memberikan saran untuk mencari sensor suara yang memiliki toleransi kebisingan yang lebih kecil. Disini penulis menggunakan tipe sensor GY MAX4466 yang hanya mampu mendeteksi kebisingan hingga 65dB. Diharapkan mampu mencari sensor suara yang lebih baik lagi. Karena sensor suara memiliki sensitivitas yang tinggi sehingga nantinya akan mendapatkan hasil yang maksimal dalam mendeteksi tingkat kebisingan suara.