

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dari alat ukur ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pengujian alat ukur ini dengan menggunakan sumber bunyi sirine menunjukkan bahwa alat ini mampu mengukur tingkat tekanan suara dengan batas 65,6 dBA sampai 74 dBA.
2. Pengujian linieritas rangkaian sensor, penguat, dan ADC menunjukkan bahwa rangkaian-rangkaian tersebut berfungsi secara linier.
3. Pengujian terhadap rangkaian antarmuka PPI 8255 menunjukkan bahwa rangkaian tersebut berfungsi dengan baik.

5.2 Saran

Alat ukur ini dibuat dengan sederhana dan penulis merasa masih banyak kekurangan, oleh sebab itu penulis memberikan saran kepada pembaca, sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan daerah jangkauan pengukuran yang lebih luas sebaiknya digunakan sensor yang mempunyai kepekaan yang tinggi.
2. Untuk pengukuran dilapangan alat ini bisa dikembangkan dengan menggunakan sistem telemetri.
3. Perangkat lunak dibuat agar lebih interaktif.

