

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari laporan akhir ini berdasarkan perancangan, pembuatan dan jenis pengujian alat adalah:

1. Prinsip sensor mikrofon pada alat pendeteksi kebisingan berbasis PLC Outseal yaitu sensor yang memiliki sensitifitas dalam mendeteksi kebisingan suara yang akan menghasilkan tegangan pada pin analog output dimana jumlah tegangan yang akan di keluarkan oleh *output* pada sensor tersebut tergantung pada besar kecilnya suara yang terdeteksi.
2. Berdasarkan data pengukuran tegangan keluaran dari sensor mikrofon dimana tingkat kebisingan suara paling tinggi yaitu sebesar 78,8 dB menghasilkan tegangan output yang cukup besar yaitu sebesar 5,73 VDC sedangkan tegangan terkecil yang dihasilkan oleh sensor mikrofon sebesar 3,37 VDC dengan tingkat kebisingan sebesar 6,8 dB.
3. Dari hasil analisa pada percobaan tersebut dapat diketahui bahwa setpoint pada sensor mikrofon dapat diatur dengan berdasarkan dari karakteristik sensor yang bersifat variabel.

5.2 Saran

Agar dapat menambah fungsi dan tindakan lanjut dari pendeteksian suara pada pendeteksi kebisingan berbasis PLC Outseal menggunakan sensor mikrofon diharapkan dapat menggunakan jenis PLC yang menyediakan output lebih banyak agar jenis indikator peringatan dapat lebih bervariasi dengan tambahan tindakan-tindakan lain seperti penambahan peringatan berupa suara manusia yang terprogram dengan menambahkan speaker module.

