

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, pembuatan dan pengujian alat monitoring Kebisingan berbasis Arduino dengan komunikasi SMS dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sensor Suara ECM (*Electrit Condenser Microphone*) dapat bekerja dengan baik karena dihasilkan grafik regresi linier $Y = 0,0399X + 0,4036$.
2. Sistem alat monitoring kebisingan yang dikendalikan oleh Arduino dapat bekerja dengan baik sesuai dengan tujuan.
3. Batas maksimal kebisingan yang mampu dibaca dalam sistem ini adalah maksimal pada 98-100 dB.
4. Semua komponen output aktif pada saat kebisingan melebihi 85 dB.
5. Jarak maksimal yang dapat dideteksi pada Alat tersebut adalah sekitar 1 meter.
6. Alat Sistem Monitoring Kebisingan tersebut mempunyai Persentase Kesalahan Sebesar 2,46%.

5.2 Saran

Untuk mengembangkan alat Sistem Monitoring kebisingan berbasis Arduino dengan komunikasi SMS disarankan: Penggunaan alat sensor suara pergunakan alat yang lebih sensitif lagi agar besaran kebisingan berupa desibel yang terdeteksi bisa lebih akurat lagi dan jarak yang bisa dideteksi bisa lebih jauh lagi.