

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dari pembahasan yang telah di jelaskan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Laporan ini telah menghasilkan sebuah alat pengendali alat musik pianika berbasis arduino dengan memanfaatkan *capacitive* sensor.
2. Tegangan *input* yang dihasilkan oleh sensor ketika mendapatkan *input* rata-rata sekitar 1,11V-1,25V dan ketika mendapatkan *input* tegangan masuk yang dihasilkan rata-rata sekitar 1,40V-1,49V.
3. Hasil tegangan *output* mendeteksi berkisar 0,33-0,34 V dan hasil tegangan *output* ketika tidak terdeteksi sentuhan sebesar 0,00 V.
4. Penggunaan resistor sangat berpengaruh pada sensitivitas sensor semakin tinggi nilai resistansi resistor maka sensitivitas sensor semakin besar.
5. *Capacitive* sensor pada arduino dapat diterapkan dalam perancangan pengendali alat musik pianika untuk mendeteksi sentuhan.
6. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan mikrokontroller arduino nano dapat mengirimkan hasil dari *input* sensor menjadi *output* yang berupa bunyi pada speaker.

5.2 Saran

Dari kesimpulan yang sudah dijelaskan diharapkan alat ini kedepannya dapat dikembangkan lagi sehingga nada yang dihasilkan tidak hanya terdiri dari dua oktaf. Diharapkan hasil dari laporan ini dapat menjadi bahan rujukan dalam mengembangkan alat pengendali pianika ini yang tentunya dengan memperhatikan kekurangan dan keterbatasan laporan ini.