

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengukuran yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan :

1. Menggunakan elektroda gel dalam pengukuran sinyal otot ini dapat akurat karena *noise* yang masuk jauh lebih sedikit.
2. Rangkaian EMG yang berfungsi sebagai rangkaian analog ini bekerja dengan baik karena mendeteksi tiga sinyal otot dengan akurat sehingga dapat diteruskan ke mikrokontroler arduino uno.
3. Hasil pengukuran yang dilakukan pada osiloskop, LCD16X2 dan *smartphone* android tidak jauh beda.
4. Berdasarkan hasil pengukuran tersebut dapat disimpulkan bahwa pengukuran tegangan sinyal tiap otot manusia berbeda-beda karena dipengaruhi oleh faktor lemak yang terdapat dalam tubuh manusia.

5.2 SARAN

Pada alat mendeteksi otot pada *smartphone* android masih bisa untuk dikembangkan lagi seperti menggunakan alat penghubung yang canggih lagi seperti koneksi wifi atau koneksi internet.