

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian sistem, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berhasil merancang sistem monitoring sinyal EMG yang dikontrol melalui NodeMCU dan ditampilkan melalui *platform* ubidots.
2. Sensor V3 mampu membaca tegangan sinyal yang dikirimkan melalui NodeMCU dengan baik.
3. Alat berhasil mengetahui waktu terlelah pada otot lengan, hasil dari perekaman sinyal EMG selama 5 menit didapatkan perbedaan dan kesamaan waktu terlelah pada orang yang tidak mempunyai riwayat cedera dan dengan orang yang mempunyai riwayat cedera.
4. Alat berhasil mengukur sinyal tegangan pada otot lengan. Terdapat perbedaan antara orang yang mempunyai riwayat cedera dengan orang yang tidak mempunyai riwayat cedera.
5. Alat berhasil menyimpan rekam data digital pasien yang akan dikirim melalui email user.

5.2 Saran

Pada penelitian ini masih terdapat beberapa hal yang perlu disempurnakan sebagai bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya. Memperbanyak pengujian pada orang dan bekerja sama dengan tenaga ahli biomedis untuk mendapatkan hasil yang lebih detail dan akurat.

