

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengujian yang dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem berhasil mendeteksi posisi duduk dengan benar menggunakan input dari MPU6050 dengan deteksi kemiringan posisi duduk.
2. Sistem berhasil memberikan batasan waktu dan sikap duduk dengan bantuan sensor MPU6050 untuk deteksi sikap pergerakan saat duduk, serta sensor loadcell untuk mendeteksi adanya orang duduk.
3. Sistem berhasil memberikan pijatan menggunakan motor servo yang dimodifikasi dan membantu meningkatkan kenyamanan untuk menghindari nyeri punggung saat duduk yang didapatkan dari kuesioner.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan pengujian yang dilakukan didapatkan saran sebagai berikut :

1. Mencoba menggunakan mikrokontroler lain yang dapat terhubung antara deteksi punggung, dan kursi secara nirkabel sehingga mobilitas pengguna lebih luas namun tidak pasang lepas alat.
2. Disarankan untuk merancang perangkat lebih nyaman untuk pengguna, dengan memperhatikan material dan aspek ergonomi lainnya
3. Disarankan agar menambahkan untuk mendeteksi kapan pijatan harus dilakukan. Sehingga pengguna lebih nyaman jika otomatis dalam melakukan pijatan.