

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Percobaan yang telah dilakukan pada kursi dan alat deteksi pembungkukan maka di peroleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat deteksi lama waktu duduk telah berhasil dibuat menggunakan sensor ultrasonik sebagai input yang mendeteksi keberadaan pengguna dengan memberikan notifikasi kepada penggunanya pada waktu yang telah mencapai 30 menit.
2. *Wearable devices* yang mendeteksi posisi duduk berhasil dibuat menggunakan sensor flex sebagai input , namun kurang akurat pada saat digunakan untuk *wearable devices* karena pembacaan sensor flex semakin tidak akurat apabila dipakai terlalu lama.
3. *Wearable devices* yang telah dibuat berhasil memberikan notifikasi kepada pengguna menggunakan suara sebagai outputnya dan pengguna bisa menerima notifikasi tersebut dan memperbaiki posisi duduknya yang salah.

5.2. Saran

Agar dapat menghasilkan pengembangan pada penelitian ini ada beberapa saran untuk penelitian selanjutnya sehingga mampu mengurangi kesalahan dan memperoleh data yang lebih akurat, yaitu :

1. Membuat rancangan alat pendeteksi lama duduk menggunakan sensor yang tepat sebagai pendeteksi keberadaan objek supaya dapat lebih akurat dalam menghasilkan data.
2. Membuat posisi sensor lebih fleksibel agar pengguna dengan postur berbeda dapat menggunakan alat ini sehingga tidak akan didapatkan hasil data yang jauh berbeda.
3. Merangkai *Wearable Devices* supaya lebih rapi dan nyaman untuk digunakan.