

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama perancangan sampai analisa monitoring pendeteksi gerak jatuh, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pada penelitian yang dilakukan sensor MPU6050 diatur ketika telah memiliki kemiringan berkisar antara sebesar 45° sampai dengan 48° yaitu telah dianggap sebagai gerak jatuhnya
2. Pengujian dilakukan pada dua lokasi, yaitu *outdoor* dan *indoor*. Modul GPS berfungsi sebagai penunjuk lokasi jatuh jika terjadi di *outdoor*, permasalahan GPS sulit bekerja di dalam ruangan karena GPS menentukan lokasi dengan menerima sinyal dari satelit, maka dari itu sinyal GPS sangat sulit untuk menangkap sinyal jika berada di dalam ruangan (*indoor*).
3. Aktifitas wireshark yang sedang merecord IP source pada saat mengirimkan data ke IP destination dengan pemberitahuan status 200 OK yang berarti data telah dikirim ke tujuan.

5.2 SARAN

Adapun saran yang dapat diberikan pada tugas akhir ini yaitu bagi pembaca khususnya mahasiswa hendaknya bisa mengembangkan hasil dan penelitian yang telah dilakukan. Beberapa hal yang sebaiknya perlu dikembangkan antara lain sebagai berikut :

1. Rancang bangun alat monitoring pendeteksi gerak jatuh ini sebaiknya lebih dikembangkan menjadi sebuah aplikasi, jadi tidak hanya sekedar monitoring melalui notifikasi email saja.
2. Pengembangan system monitoring pendeteksi gerak jatuh yang dapat mendeteksi jatuh ke depan, sehingga tidak hanya terbatas gerak jatuh ke belakang, jatuh ke kanan, dan jatuh ke kiri. Jadi secara keseluruhan dapat mendeteksi semua gerak jatuhnya, dengan menggunakan pengaman alat yang lebih baik.