

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pada tongkat alat bantu penyandang dapat diimplementasikan *Internet of Things* dan dapat dimonitoring pihak keluarga ataupun yayasan melalui *smartphone* atau komputer pada *platform* Firebase.
2. Tongkat berfungsi dengan baik dapat mendeteksi adanya rintangan genangan air dengan indikasi rintangan ketinggian air lebih besar dari sama dengan 1.5cm.
3. Tongkat dapat mendeteksi adanya rintangan di kiri dan kanan dengan indikasi jarak lebih besar sama dengan nol lebih kecil sama dengan 30cm dan di depan dengan indikasi jarak lebih besar sama dengan nol lebih kecil sama dengan 50cm serta adapun toleransi jarak ± 1 cm dengan jarak sebenarnya yang dapat dibuktikan pada lampiran 2.
4. Tongkat dapat mendeteksi koordinat lokasi dan perpindahan pengguna di luar ruangan namun tidak dapat mendeteksi koordinat lokasi apabila di dalam ruangan.

5.2 Saran

1. Alat ini masih terdapat *error* ketika mendeteksi koordinat lokasi pengguna di dalam ruangan, sehingga dibutuhkan komponen elektronika yang lebih presisi lagi.
2. Alat harus mampu mendeteksi ketinggian air.
3. Alat harus mampu lebih praktis lagi agar mudah dibawa kemana saja dan lebih ringan.
4. Alat ini perlu dibuat *casing* yang lebih presisi kembali dan dibuat *waterproof* agar terhindar dari air.