

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sensor MPU6050 dapat membaca data pergerakan tanah dengan persentase *error* sebesar 0.42 %.
2. Sensor *Soil Moisture* dapat membaca kelembaban tanah dengan persentase *error* sebesar 1.49 %.
3. Sistem dapat memberikan notifikasi berisi informasi kondisi tebing menggunakan *smartphone* dengan persentase keberhasilan sebesar 100%

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat kekurangan pada penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja sistem, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain.

1. Untuk penelitian selanjutnya, dalam menentukan lokasi longsor sebaiknya menambahkan modul GPS sehingga lokasi longsor dapat diketahui secara langsung.
2. Pada penelitian selanjutnya agar dapat terhubung dengan Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD), sehingga Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) mendapatkan notifikasi keadaan tebing.