

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Sensor *rain gauge*, sensor *soil moisture*, dan potensiometer dapat memberikan *input* data dengan persentase keberhasilan 80%.
2. Mikrokontroler dapat memproses *input* dari sensor dengan pesentase keberhasilan 80%.
3. Sistem dapat mengirim data (data *input* dari sensor dan koordinat lokasi) menggunakan modul GSM SIM800L dengan persentase keberhasilan 80%.
4. Waktu rata-rata pengiriman data menggunakan SMS dan jaringan setelah pembacaan sensor dan pemrosesan data adalah 53,3 detik.
5. Waktu rata-rata pemberian peringatan menggunakan sirene adalah 1,143 detik.

5.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya dalam mengukur pergesereran tanah perlu ditambahkan beberapa sensor lainnya seperti sensor *extensometer* agar memiliki keakuratan yang lebih tinggi.
2. Pada penilitian selanjutnya agar dapat menambahkan peringatan untuk masyarakat dengan menggunakan radio frekuensi untuk masyarakat yang berada dalam radius tertentu.
3. Pada penilitian selanjutnya agar pencarian lokasi lebih akurat maka sebaiknya menggunakan modul GPS.
4. Pada penilitian selanjutnya agar sumber dayanya tidak terbatas maka sebaiknya menggunakan sumber daya dari *solar cell*.