

BAB V PENUTUP

Setelah dilakukan pengujian terhadap perancangan dan pembuatan sistem peringatan dini bencana tanah longsor berbasis SMS Gateway, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan dan saran yang dapat berguna untuk pengembangan dan penyempurnaan dari penelitian ini.

5.1 Kesimpulan

1. Pembuatan sistem yang dapat mendeteksi tanda-tanda akan terjadinya tanah longsor dengan mengintegrasikan layanan SMS Gateway dilakukan dengan merancang dan membuat beberapa komponen *hardware* yang mempunyai fungsi yang berbeda – beda serta pengodean program.
2. Proses pengiriman *broadcast* SMS pada sistem yang dirancang mengalami jeda beberapa detik untuk pengiriman pesan ke setiap nomor yang tersimpan.

5.1 Saran

1. Sistem yang dibuat masih bersifat *prototype*, maka perlu pengembangan lebih lanjut agar dapat diimplementasikan di daerah rawan bencana tanah longsor.
2. Sistem ini masih banyak memiliki kekurangan, dalam pengembangan selanjutnya diharapkan bisa ditambahkan fitur-fitur lain yang bukan

hanya mendeteksi pergeseran tanah tapi juga dapat mendeteksi tanda-tanda lain yang mengindikasikan akan terjadinya tanah longsor.

3. Sistem ini hanya menggunakan modem yang mempunyai satu slot *simcard* sehingga cara kerja pengiriman *broadcast* SMS tidak dapat dilakukan secara bersamaan dan masih memiliki waktu jeda, maka kedepannya sistem ini diharapkan menggunakan modem yang mempunyai slot lebih dari satu.
4. Kedepannya sistem bisa ditambahkan dengan fasilitas internet dengan syarat bahwa di daerah tersebut sudah terjangkau jaringan internet.

