

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem monitoring pergerakan tanah berbasis web ini mampu mempercepat dan mempermudah proses penyajian dan pengaksesan data karena tidak perlu lagi datang ke bagian instrumentasi. Pihak yang membutuhkan data hanya perlu mengakses sistem melalui *web browser*.
2. Penyajian data berbentuk grafik dapat berjalan secara realtime tanpa harus melakukan refresh pada web browser, sehingga jika terjadi perubahan pergerakan tanah dapat dilihat secara langsung.
3. Proses penambahan alat (*data logger*) dan kanal akan secara otomatis dilakukan oleh sistem sesaat setelah alat melakukan pengiriman data ke *database* utama, sehingga *admin* sistem hanya perlu melakukan penyesuaian lokasi alat dan nama alat tersebut pada sistem.

5.2 Saran

Saran pengembangan yang dapat diaplikasikan pada aplikasi sistem *monitoring* pergerakan tanah ini adalah dengan mengembangkan sistem berbasis sosial. Dimana memungkinkan masyarakat disekitar obyek *monitoring* dapat berpartisipasi dengan melakukan *update* kondisi nyata di lapangan, baik

menggunakan media foto ataupun yang lainnya. Sehingga dapat memperkuat hasil dari analisis data-data yang ada.

Saran untuk BPPTKG yang diharapkan mampu untuk memaksimalkan penggunaan sistem monitoring ini adalah sebagai berikut:

1. Dengan memberikan pelatihan kepada pegawai dan instansi-instansi terkait tentang sistem monitoring pergerakan tanah ini.
2. Bagian TI untuk melakukan perawatan secara berkala pada server untuk menanggulangi kegagalan sistem yang parah pada masa yang akan datang, dan supaya sistem monitoring dapat berjalan dengan optimal.

