

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dalam mendeteksi banjir peneliti menggunakan *Water Level Sensor* yang dimana sensor ini akan memiliki ketinggian level 1, level 2 dan level 3.
2. Jika sensor mendeteksi air level 1 maka *sirine* tidak akan berbunyi serta *GSM Shield* akan mengirimkan SMS “AIR SUNGAI DALAM KEADAAN WASPADA” kepada Kepala Desa dan Warga sekitar, sedangkan jika kondisi air level 2 maka *sirine* akan berbunyi selama 2 menit dan *GSM Shield* akan mengirimkan SMS kepada Warga dan kepala desa air dalam kondisi “AIR SUNGAN DALAM KEADAAN AWAS”, jika kondisi air level 3 maka *relay* akan menyala kembali dan *GSM Shield* akan mengirimkan SMS “Kondisi AIR SUNGAI SANGAT BAHAYA“.

5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakanya pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Peneliti selanjutnya dapat merubah outputan pengiriman SMS dengan melakukan pengembangan Via Telegram agar tidak terlalu boros pulsa.

2. Peneliti selanjutnya dapat mengembangkan sensor tanah longsor dengan tipe sensor yang terbaru agar tanah longsor yang akan dideteksi lebih akurat.