

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Sistem monitoring ketinggian air sungai berbasis SMS *gateway* adalah solusi yang efektif untuk memantau kondisi sungai dan memberikan peringatan dini kepada masyarakat. Implementasi yang baik memerlukan pemasangan sensor yang tepat, pengembangan aplikasi yang handal, dan integrasi dengan SMS *gateway*. Dengan sistem ini, kita dapat meningkatkan keamanan dan respons dalam menghadapi potensi meluburnya air sungai.

1. Pembuatan alat untuk memonitoring ketinggian air sungai sudah berfungsi dengan baik meskipun ada beberapa kekurangan.
2. Menampilkan hasil pembacaan sensor sudah berjalan berfungsi dengan baik dan sudah diuji.
3. Ada 3 Float sensor, dimana jika setiap sensor aktif akan mengirimkan SMS ke nomor tujuan yang dilakukan percobaan oleh peneliti.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian, peneliti memperoleh beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut yang diantaranya :

1. Pemilihan kabel sebaiknya menggunakan kabel jumper male to female agar ketika instalasi kabel dapat lebih rapi.
2. Dalam implementasi proyek *prototype* ini disarankan untuk melakukan penyolderan pada setiap rangkaian dengan tujuan agar lebih rapi.
3. Pada penggunaan SMS *gateway*, sebaiknya menggunakan provider yang memiliki kekuatan sinyal yang baik pada lokasi pemasangan alat dengan tujuan agar peringatan ketinggian permukaan air dapat diterima secara cepat.
4. Untuk penelitian selanjutnya *prototype* dapat dihubungkan dengan database nomor handphone warga sekitar aliran sungai dengan tujuan broadcast pesan kepada semua warga yang memiliki resiko dampak.