

BAB I KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem telemetri nirkabel untuk pendeteksian dini *tsunami* yang dirancang-bangun berdasarkan penginderaan laju surut air laut ini telah dapat bekerja, meskipun masih terdapat kendala dalam hal pemrograman untuk melakukan reset sistem sensor secara otomatis.
2. Persentase penyimpangan dalam pengukuran laju surut air oleh sistem telemetri ini maksimum 1,94 %.
3. Transmisi data secara nirkabel menggunakan *transceiver* nRF24L01+ dapat mencapai 1000 m jika tanpa penghalang, dan 400 m ketika ada penghalang.
4. Laju surut air laut yang diperoleh pada pengujian akhir di lapangan dilakukan di Pantai Gunung Padang Sumatera Barat, pada tanggal 19 Maret 2017 pukul 16.00 WIB adalah 0,080 mm/s dengan kondisi surut normal.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, beberapa saran berikut mungkin dapat dipertimbangkan:

1. Perlu perbaikan program untuk sistem *reset* agar pembacaan data oleh sistem sensor dapat berjalan secara otomatis.
2. Perlu penambahan unit *repeater* agar jarak pengiriman data dapat diperbesar.

3. Perlu dikembangkan agar informasi dapat diterima dalam bentuk SMS (*Short Message Service*).
4. Perlu dikembangkan agar lokasi sumber informasi dapat ditampilkan di Google Map.

