1.2 Sekilas Karya/Sistem Terdahulu

Tidak banyak penelitian yang berfokus pada pengembangan alat deteksi tsunami dengan bahan yang murah dan menjadi acuan utama *early warning system*. Namun, berikut beberapa karya ilmiah yang membahas pengukuran gelombang laut dan komunikasi radio telemetri, yaitu:

- 1. Rancang Bangun "*Wave Buoy*" dan Analisis Pengukurannya (Sebagai Alat Pengukur Gelombang Permukaan di Daerah Pesisir) [4].
- 2. Rancang Bangun Perangkat Telemetri Radio 433 MHz Untuk Transmisi Data Gambar [6].
- 3. The Indonesia Tsunami Buoy Development Program [7].

Pada perancangan wave buoy yang dilakukan Munandar, keluaran dari wave buoy berupa informasi percepatan pada sumbu tiga dimensi XYZ. Dengan menggunakan rumus matemais dan pengolahan Fast Fourier Transform, data mentah sensor percepatan dapat diubah menjadi nilai periode gelombang dan amplitudonya [4]. Lalu perancangan perangkat telemteri yang dikembangkan oleh Maulana memungkinkan pengiriman data melalui link radio Transceiver 433 MHz [6]. Dan sebagai lembaga yang berwenang dalam pengembangan alat deteksi tsunami, BPPT memiliki konsep transmisi data dan parameter tsunami pada perangkat buoy yang mutakhir [7].