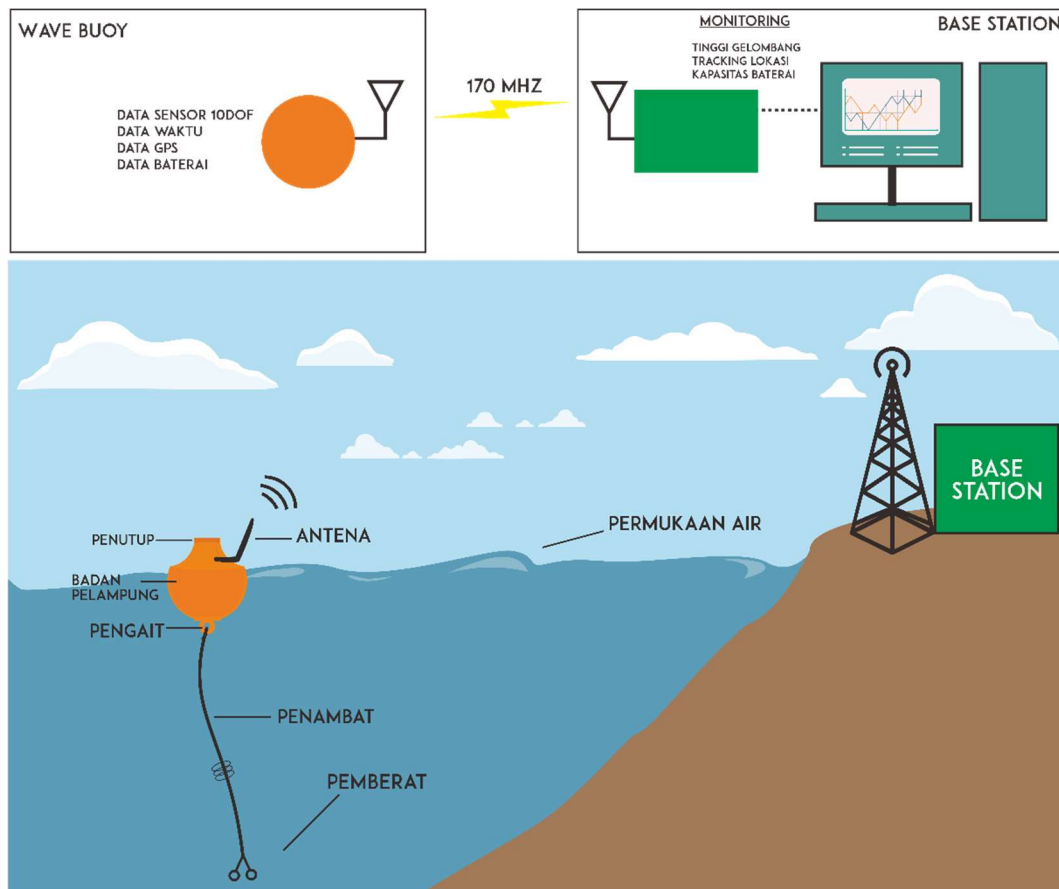


1.3 Karya/Sistem yang Diusulkan



Gambar 1.0.1 Sistem yang diusulkan

Penelitian ini mencoba membuat purwarupa *wave buoy* model peringatan dini tsunami dengan harga yang murah dan bahan yang terdapat di Indonesia. *Wave buoy* tersebut dapat memonitor tinggi gelombang laut yang kemudian data tersebut bisa digunakan sebagai data validasi bahkan referensi bagi lembaga yang menangani deteksi tsunami. Data-data dikirimkan dari *buoy* yang ada di laut menggunakan link Radio Data Transceiver Frekuensi 170 MHz ke Base Station yang ada di darat. Data-data yang dikirim berupa data sensor 10DOF (Degree of Freedom), data GPS, data waktu dan data kapasitas baterai. Diharapkan dengan menggunakan implementasi radio telemetri, data yang di monitoring di base station bisa *real time* sehingga proses deteksi tsunami bisa lebih akurat dan cepat.