

#### **1.4 Tujuan Terukur dan Luaran yang Hendak Dicapai**

Tujuan dari Tugas Akhir ini yaitu menerapkan radio telemetry pada purwarupa *wave buoy* yang dapat memonitoring tinggi gelombang laut. Perangkat yang ditempatkan di pesisir pantai dapat mengirimkan data sensor 10DOF, data posisi gps, data waktu dan data kapasitas baterai ke base station. Data sensor 10DOF dikomputasi oleh perangkat lunak di base station sehingga menjadi data periode dan amplitudo gelombang permukaan laut yang kemudian dapat diklasifikasikan kedalam tipe gelombang laut, termasuk tsunami. Perangkat lunak di base station kemudian dapat menampilkan berbagai informasi dari *wave buoy*, yaitu tinggi gelombang laut, waktu, posisi buoy dan kapasitas baterai buoy.