

#### 1.4 Tujuan Terukur

Tujuan dari Tugas Akhir ini yaitu merealisasikan alat pengiriman data hasil tangkapan nelayan. Alat tersebut dapat mengirimkan data berupa data hasil tangkapan nelayan, posisi nelayan, dan sensor kecepatan angin. Data tersebut dapat langsung terupload ke database dan tertampil pada website. Website dapat menampilkan data hasil tangkapan nelayan, posisi sebaran nelayan yang sedang melaut, dan kecepatan angin. Diwebserver terdapat data-data atribut dari entitas nelayan dan ikan.

1. Pengiriman data hasil tangkapan nelayan dari smartphone Android nelayan sampai ke website tidak lebih dari 10 detik.
2. Jarak jangkauan pengiriman/link komunikasi antara *mobile equipment* dan *base station* paling tidak 300m dengan percobaan di area polban.
3. Sistem dapat mendefinisikan data-data hasil tangkapal dengan mekanisme pemisahan variabel-variabel dari paket data.
4. Sistem dapat mendefinisikan posisi dari GPS dengan ketepatan posisi mencapai 90%.
5. Sistem dapat mendefinisikan pengukuran kecepatan angin dengan ukuran 0 – 20 km/jam.