

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data dan analisis kebutuhan pelayaran di PPI Biluhu, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Karakteristik *hidro-oceanografi* Pantai Biluhu adalah:
 - Arah angin dominan di Pantai Biluhu bertiup dari arah selatan.
 - Kecepatan dan tegangan angin berada pada rentang 12,8 m/s dan 13,44 m/s.
 - Tinggi gelombang signifikan di Pantai Biluhu adalah 2,5 m dengan periode gelombang sebesar 7,7 detik.
 - Fluktuasi gelombang pasang surut di Pantai Biluhu adalah 1,058 m.
2. Panjang keseluruhan dermaga adalah 832 m dengan luas kolam labuh sebesar 2 ha dan memanfaatkan Fender ODxID = 100x50 dengan jarak antar fender adalah 4 meter.
3. Fasilitas darat Pelabuhan Pendaratan Ikan Biluhu terdiri atas Bangunan Pelelangan Ikan seluas 800 m², Kantor Syahbandar seluas 250 m², Tangki SPBN seluas 100 m², Pabrik Es kapasitas 20 ton seluas 500 m².
4. Estimasi biaya pembangunan Pelabuhan Pendaratan Ikan Biluhu sebesar Rp. 16.525.117.470.09,-

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Melakukan analisis untuk proyeksi perkembangan 25 tahun kedepan.
2. Melakukan analisis alternatif lokasi untuk memaksimalkan hasil tangkapan perikanan di Provinsi Gorontalo.
3. Diperlukan Bangunan Pengaman Pantai berupa *Breakwater* untuk mencegah datangnya gelombang setinggi 2,5 m setiap 7,7 detik.

DAFTAR PUSTAKA

- Amhudo, R.L. 2014. Perencanaan Dermaga dan Pemecah Gelombang Pelabuhan Perikanan Paranggupito Wonogiri. Surakarta.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, 2015. Data Angin 2005 sampai 2015. Gorontalo
- Balai Wilayah Sungai Sulawesi II. 2009. Peta Bathimetri & Pasang Surut Biluhu Timur. Gorontalo.
- Cempaka, A. 2012. Perencanaan Pemecah Gelombang Pelabuhan Perikanan Pondok Mimbo Situbondo. Situbondo.
- Direktorat Jenderal Perikanan. 1994. Petunjuk Teknis Pengelolaan Pelabuhan Perikanan. Direktorat Bina Prasarana. Jakarta.
- Direktorat Jenderal Sumber Daya Air. 2009. Pekerjaan Survey Investigasi dan Desain (SID) Pengamanan Pantai Biluhu Timur Kabupaten Gorontalo. Balai Wilayah Sungai Sulawesi II. Gorontalo.
- Gobel, U. 2015. Kecamatan Biluhu Dalam Angka 2015. Gorontalo : Badan Pusat Statistik Kabupaten Gorontalo. Gorontalo.
- Gobel, U. 2015. Statistik Daerah Kecamatan Biluhu 2015. Gorontalo : Badan Pusat Statistik Kabupaten Gorontalo. Gorontalo.
- Hamim. 1983. Pelabuhan Perikanan Indonesia. Buletin Warta Mina II (4) Direktorat Jenderal Perikanan. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Nasir Moh, Ph. d. 1998. Metode Penelitian. Ghalia Indonesia. Jakarta
- Nur Ikhsan S, M. 2005. Kajian Pengembangan Fasilitas Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Jetis Di Kabupaten Cilacap. Cilacap.
- Triatmodjo, B. 2010. Perencanaan Pelabuhan. Beta Offset. Yogyakarta.
- Triatmodjo, B. 2012. Teknik Pantai. Beta Offset. Yogyakarta.
- Triono, F. 2010. Tempat Pelelangan Ikan Di Sidoarjo. Sidoarjo
- Wibowo, A.C. 2012. Perencanaan Dermaga Pelabuhan Perikanan Pondok Mimbo Situbondo, Situbondo.