

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penulisan tugas akhir ini serta analisa dan pembahasan telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan :

- a. Arah angin dominan yang berpengaruh adalah barat barat daya (53,33%), dengan *fetch* efektif adalah 137,53 Km. Tinggi gelombang signifikan dengan periode ulang 25 tahun adalah 1,102 m dan periode gelombang signifikan adalah 4,629 detik.
- b. Besarnya tinggi gelombang yang dihitung dengan distribusi probabilitas metode *fisher tippet type I* dan metode weibull, maka diperoleh tinggi gelombang pecah adalah 1,234 m pada kedalaman 1,580 m.
- c. Setelah dilakukan perhitungan didapat dimensi groin yaitu panjang groin 126,40 m dengan elevasi groin 2,77 m. Tinggi groin 4,4 m, Berat batu alam untuk lapis lindung groin 240,04 Kg dengan diameter 0,6 m dan lebar puncak groin 5,2 m.
- d. Groin yang terdapat di lapangan memiliki tinggi 3,80 m dan lebar puncak 5,00 m.

5.2 Saran

Setelah melakukan analisa terhadap bangunan groin di Pantai Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman penulis menyarankan perlunya dilakukan perhitungan terhadap besarnya abrasi yang terjadi. Perhitungan abrasi tersebut perlu dilakukan agar dapat disesuaikan dengan perencanaan dimensi yang sudah ada.

DAFTAR PUSTAKA

- Cempaka, Aisyah. 2012. *Perencanaan Pemecah Gelombang Pelabuhan Perikanan Pondok Mimbo Situbondo, Jawa Timur*. Universitas Jember. Jawa Timur. [Online] Available at: <https://repository.unej.ac.id/xmlui/handle/123456789/1055>
- Departement of the Army. 1984. *Shore Protection Manual*. Coastal Engineering Research Center. Washington D.C.
- Karamma, Riswal. Pallu, Muhammad Saleh. Thaha, Muhammad Arsyad. Hatta, Mukhsan Putra. 2020. *Pemetaan Struktur Massa Air di Muara Sungai Jeneberang dengan Menggunakan ArcGis*. [Online] Available at: <https://ejournal.um-sorong.ac.id/index.php/rancangbangun/article/view/1008/585>
- Manuel, Afridolin. 2017. *Perencanaan Bangunan Pantai pada Daerah Pantai Bulo Desa Rerer Kecamatan Kombi Kabupaten Minahasa*. [Online] Available at: <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/index/search/authors/view?givenName>
- Muliati, Yati. 2020. *Rekayasa Pantai*. Itenas. Bandung.
- Nuryana, I Gusti Agung Angga. Eryani, I Gusti Agung Putu. Sriastuti, Dewa Ayu Nyoman. 2017. *Perencanaan Bangunan Pemecah Gelombang Terendam (Submerged Breakwater) dengan Bahan Batu Buatan (Dolos) di Pantai Masceti Kabupaten Gianyar*. [Online] Available at: <https://onesearch.id/Author/Home?au>
- Ondra dkk. 2019. Kerentanan Pesisir Kota Pariaman, Sumatera Barat Menggunakan Pemodelan Numerik Hindro-Oceanografi. [Online] Available at : <https://ilmukelautan.trunojoyo.ac.id/wp-content/uploads/2019/02/Ondara-et>
- Opa, Esry Tommy. 2011. *Perubahan Garis Pantai Desa Benteran Kecamatan Pusomaen, Minahasa Tenggara*. [Online] Available at: <https://scholar.google.co>
- Prasetio, Yogi. 2018. *Karakteristik Morfologi Pantai dan Proses Abrasi di Pesisir Pasaman Barat*. STKIP PGRI Sumatera Barat.

- Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. *Pedoman Penulisan dan Aturan Tugas Akhir*. 2017. Universitas Bung Hatta. Padang.
- Pulu, Sardi. Arin, David. Bungin, Erni Rante. Selitung, Mary. 2019. *Pengaruh Rangkaian Struktur Tenggelam Tidak Simetris Berbentuk Segitiga Terhadap Refleksi Gelombang*. [Online] Available at: <http://ojs.ukipaulus.ac.id/index.php/p>
- Putra, I Gede Agus Widhiana. Eryani, I Gusti Agung Putu. Rahadiani, Anak Agung Sagung Dewi. 2018. *Perencanaan Bangunan Groin dengan Bahan Tetrapod di Pantai Jasri, Kabupaten Karangasem*. [Online] Available at: <https://www.ejournal.warmadewa.ac.id/index.php/paduraksa/search/authors/view>
- Triatmodjo, Bambang. 2016. *Teknik Pantai*. Beta Offset Yogyakarta. Yogyakarta:UGM.
- Triatmodjo, Bambang. 2020. *Perencanaan Bangunan Pantai*. Beta Offset Yogyakarta. Yogyakarta:UGM.
- Utama Lusi. *Dasar-dasar Teknik Pantai*. Universitas Bung Hatta, Padang, 2011.
- Wageswanti, Natria S.T. 2019. *Perencanaan Groin di Pantai Sorkam, Kabupaten Tapanuli Tengah Provinsi Sumatera Utara*. Perpustakaan Universitas Bung Hatta. Padang:UBH.