

## Abstrak

Hasim Hidayat, 2019, Perencanaan Bangunan Pelindung Pantai Wisata Bajoe Desa Saur-Saibus Kecamatan Sapeken, Skripsi, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Sumenep. (Pembimbing: **Anita Intan Nura Diana, MT. & Ach. Desmantri Rahmanto, MT.**)

Pantai Wisata Bajoe yang terletak di Desa Saur-Saibus, Kecamatan Sapeken, Kabupaten Sumenep adalah kawasan Wisata yang ramai di kunjungi masyarakat kepulauan dan bahkan pemerintah daerah menjadikan Pantai wisata bajoe salah satu destinasi wisata yang masuk dalam program visit Sumenep. Hal ini dibuktikan dengan beberapa kali kunjungan bupati ketempat ini. namun pantai wisata bajoe ternyata sudah mulai terancam erosi pantai yang dipengaruhi oleh gelombang. Bila dibiarkan lama-kelamaan keadaan ini akan menyebabkan dampak negatif yaitu rusaknya pantai yang indah.

Untuk mengatasi pantai wisata bajoe dari erosi pantai dan gelombang air laut, maka harus dibangun bangunan pelindung pantai. Tentunya sebelum mengadakan suatu bangunan diperlukan suatu perencanaan. Hal-hal yang diperlukan dalam perencanaan diperlukan ketersediaan data primer dan data sekunder. Data-data sekunder tersebut antara lain: data angin, data gelombang dan data pasang surut. Kemudian data tersebut dianalisa untuk mendapatkan gelombang rencana dan angkutan sedimen pantai.

Hasil perencanaan diperoleh bangunan pantai, yaitu Seawall dengan Dimensi Bangunan *Seawall* di lokasi Pantai Bajoe, Desa Saur-Saibus, Kecamatan Sapeken yaitu, berupa tinggi bangunan 3,5 m, lebar puncak 1,6 m, lebar dasar *Seawall* 12 m, tinggi *teo protection* 0,75 m, lebar *teo protection* 2,42 m. Bangunan *Seawall* mampu menahan angka stabilitas guling sebesar 6,48 dan stabilitas geser sebesar 2,97.

Kata Kunci: **Perencanaan, Gelombang , Seawall**

## Abstract

Hasim Hidayat, 2019, **Planning of bajoe Tourism Beach Protective Building, Saur-Saibus Village, Sapeken District**, Thesis, Civil Engineering Department, Faculty of Engineering, Wiraraja University. (Advisor: **Anita Intan Nura Diana, MT. & Ach. Desmantri Rahmanto, MT.**)

Bajoe Tourism Beach, located in Saur-Saibus Village, Sapeken Subdistrict, Sumenep Regency is a bustling tourist area surrounded by island communities and even the local government makes bajoe tourism beach one of tourism destinations included in the Sumenep visit program. This is evidenced by sevelar visits and Disparpora this place. but the bajoe tourist beach apparently has been threatened has been with coastal erosion which is affected by waves. if left for a long time this situation will cause a negatif impact, nemalythe destruction of beautiful beach.

To overcome bajoe tourist beaches from coastal erosion and sea waves, a coastal protective structure must be built of course, before setting up a coast guard building a plan is needed. The things needed in planning require the availability of primary data and secondary data. Secondary data include: Wind data, Wave data, Tidal data. Then the data is analyzed to get a wave of plans and coastal transport.

The Planning result were obtained by the building, namely Seawall with the dimensions of the seawall building at the location of bajoe beach, Saur-Saibus Village, Sapeken district are, in the form of a 3,5 m high building, 1,6 peak windth, 12 m base windth, teo protection height 0,75 and teoprotection width 2,42 m. The seawall building is able to withstand rolling stability figures of 6,48 and shear stability of 2,97.

Keywords: Planning, Wave, Seawall.