

ABSTRAK

AGUS FERIYANTO, 713.5.1.0610, 2017. *Evaluasi Perencanaan Jetty di Muara Sungai Desa Kertasada Kecamatan Kalianget Kabupaten Sumenep.* Skripsi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Sumenep. (Pembimbing : **CHOLILUL CHAYATI. ST, MT.** dan **LUKMAN HIDAYAT. ST, MT.**).

Muara sungai yang terletak di Desa Kertasada Kecamatan Kalianget Kabupaten Sumenep mempunyai bangunan pengaman pantai jetty yang berfungsi untuk mengurangi masuknya sedimentasi serta layout mulut muara tidak berubah. Akan tetapi di daerah tersebut masih mengalami pengendapan yang terbentuk ketika gelombang dan arus dominan mengendapkan sedimen sehingga menutup muara, dan mengganggu aktifitas masyarakat setempat sebagai nelayan. Sehingga perlu dievaluasi layout jetty di Muara Sungai Desa Kertasada Kecamatan Kalianget Kabupaten Sumenep. Evaluasi jetty diawali pembangkitan gelombang oleh angin, menentukan arah angin, gelombang dominan, kala ulang tinggi gelombang HS selama 4 tahun, menganalisis tinggi dan periode gelombang maksimum selama 4 tahun, menentukan tinggi gelombang pecah dan kedalaman gelombang pecah, arah transpor sedimen untuk analisis stabilitas konstruksi jetty dan perencanaan layout jetty. Metode kajian ini bersifat deskriptif kuantitatif yang merupakan kajian berdasarkan data-data dan mengamati secara langsung bangunan jetty di lapangan. Berdasarkan analisis, didapatkan transpor sedimen sejajar pantai 163,72 m, jarak gelombang pecah 83 m dari garis pantai dan direncanakan penambahan panjang konstruksi jetty 87 m pada kedua sisi jetty, jarak antara jetty kiri dan jetty kanan 65 m, ujung jetty terletak 47 m di luar gelombang pecah. Hal itu diharapkan dapat mengurangi masuknya sedimentasi ke mulut muara.

Kata Kunci : Gelombang, Angin, Stabilitas Jetty