

**DAMPAK TEKNIK KEPANTAIAN PADA KINERJA SALURAN DI  
KAWASAN PELABUHAN IKAN TPI MIMBO SITUBONDO**

(Studi Kasus : Pelabuhan Ikan TPI Mimbo , Banyu Putih, Situbondo)

**Hafizhar Akbar Prasniardianto**

**Dr. Ir, Noor Salim, M Eng.<sup>1</sup> ; Ir. Totok Dwi Kuryanto, MT.<sup>2</sup>**

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Jalan Karimata 49, Jember 68121, Indonesia

e-mail : [hafizharakbar@gmail.com](mailto:hafizharakbar@gmail.com)

**ABSTRAK**

Dampak Teknik kepantaian pada sistem kinerja saluran disebabkan karena adanya gaya – gaya atau sifat kelautan di kawasan pelabuhan TPI Mimbo Kab. Situbondo. Gaya – gaya atau sifat kelautan menyebabkan aliran backwater pada kawasan pelabuhan TPI Mimbo Kab. Situbondo. Untuk itu, dibutuhkan evaluasi terhadap sifat kelautan dan analisa – analisa hidrologi hidrolika sehingga diketahui apakah kapasitas di pelabuhan TPI Mimbo Kab. Situbondo dapat menampung pasang surut dan gelombang air laut di kawasan pelabuhan TPI Mimbo Kab. Situbondo. Melalui evaluasi sifat kelautan dan analisa – analisa hidrologi hidrolika diperoleh elevasi pasang surut air laut HWL ( High Water Level ) +2,88 mLWS dan LWL ( Low Water Level ) +0,86 mLWS, gelombang air laut 1,6 m.

**Keywords:** Pelabuhan TPI Mimbo Kab. Situbondo, Kelautan, Backwater, Pasang Surut, Gelombang, Hidrologi, Hidrolika.

**DAMPAK TEKNIK KEPANTAIAN PADA KINERJA SALURAN DI  
KAWASAN PELABUHAN IKAN TPI MIMBO SITUBONDO**

(Studi Kasus : Pelabuhan Ikan TPI Mimbo , Banyu Putih, Situbondo)

**Hafizhar Akbar Prasniardianto**

**Dr. Ir, Noor Salim, M Eng.<sup>1</sup> ; Ir. Totok Dwi Kuryanto, MT.<sup>2</sup>**

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Jalan Karimata 49, Jember 68121, Indonesia

e-mail : [hafizharakbar@gmail.com](mailto:hafizharakbar@gmail.com)

**ABSTRACK**

The impact of coastal engineering on the channel performance system is caused by the presence of marine forces or properties in the port area of TPI Mimbo Kab. Situbondo. Marine forces or properties cause backwater flow in the port area of TPI Mimbo Kab. Situbondo. For this reason, it is necessary to evaluate the marine properties and analyzes of hydrological hydraulics so that it is known whether the capacity at the port of TPI Mimbo Kab. Situbondo can accommodate the tides and waves of sea water in the port area of TPI Mimbo Kab. Situbondo. Through the evaluation of marine properties and hydrological hydraulics analysis, the tidal elevation of the sea water is HWL (High Water Level) +2.88 mLWS and LWL (Low Water Level) +0.86 mLWS, seawater waves are 1.6 m.

**Keywords:** Mimbo TPI Port Kab. Situbondo, Marine, Backwater, Tides, Waves, Hydrology, Hydraulics.