

ABSTRAK

Judul : Evaluasi Dan Review Design Pekerjaan Breakwater Di Pantai Kartini Jepara Menggunakan Hudson theory, Nama : Riyadh Hidayatul Khaq, Nim : 41110120007, Dosen Pembimbing : Ir. Agus Suroso, MT. , 2012.

Dalam mendukung kegiatan transportasi laut di jepara dibangun sebuah dermaga, untuk kenyamanan aktifitas dermaga dibangun breakwater dengan pemilihan lapis lindung berupa blok beton. Ternyata dalam kenyataannya blok beton ini tidak mampu menahan hantaman gelombang yang datang sehingga lama kelamaan dapat menyebabkan keruntuhan bangunan. Gelombang jadi masuk ke dermaga dan mengganggu kenyamanan kegiatan di dermaga. Melihat kejadian diatas dapat kita ambil suatu kajian, bagaimana sebaiknya solusi untuk mengatasi masalah tersebut.

Maksud dari kajian ini adalah untuk menganalisis agar tidak terjadi kembali pergeseran lapis lindung pada breakwater dengan mencoba meredesign konstruksi breakwater. Sedangkan untuk tujuannya adalah untuk mengatasi agar gelombang tidak masuk secara langsung ke dermaga sehingga aktifitas di dermaga dapat berjalan dengan aman dan nyaman.

Kajian yang dilakukan pada breakwater Pantai Kartini Jepara ini hanya meliputi: Evaluasi pekerjaan pembangunan tahap III dan review design struktur breakwater menggunakan Hudson Theory.

Dari hasil analisis data, perhitungan struktur menggunakan pilihan lapis lindung berupa tetrapod, Struktur breakwater : tinggi breakwater (H) = 8,52 meter, berat butir lapis lindung (W) = 0,078 ton, lebar puncak (B) = 0,96 meter, tebal lapis pelindung (t) = 0,60 meter, lebar kaki (b) = 1,80 meter, tebal kaki (T) = 1,20 meter.

Metode pelaksanaan breakwater ini meliputi beberapa tahapan pekerjaan sebagai berikut : pekerjaan persiapan, pekerjaan struktur (pengangkutan dan pemasangan batu, bekisting dan pembuatan tetrapod, pengangkutan dan pemasangan tetrapod).

Kata Kunci : Evaluasi dan Review Design, Breakwater, Pantai Kartini Jepara, Hudson Theory