

Analisis Sedimentasi di Pelabuhan Pendaratan Ikan (PPI) Logending

Title	Analisis Sedimentasi di Pelabuhan Pendaratan Ikan (PPI) Logending
Author Order	1 of 3
Accreditation	
Abstract	<p>Pelabuhan Pendaratan Ikan (PPI) Logending merupakan pelabuhan ikan yang dibangun di muara Sungai Ijo. Karena terletak di muara sungai, PPI tersebut sangat rawan terhadap sedimentasi yang dipengaruhi debit aliran sungai dari bagian hulu dan pasang surut air laut dari bagian hilir. Analisis sedimentasi di PPI Logending didahului dengan pengambilan data primer seperti data kecepatan aliran, sampel sedimen, dan potongan melintang sungai, serta data sekunder berupa data pasang surut di perairan Cilacap yang diperoleh dari BMKG Cilacap. Dengan menggunakan data tersebut, selanjutnya dilakukan analisis sedimentasi menggunakan software HEC-RAS berdasarkan pada Persamaan Ackers - White, Meyer - Peter MÅfÅ¼ller, dan Wilcock. Hasil dari simulasi menunjukkan bahwa Persamaan Meyer - Peter MÅfÅ¼ller dan Wilcock memberikan kesesuaian yang lebih baik dengan kondisi di lapangan daripada Persamaan Ackers - White, dimana pada tampang 3 (hulu) terjadi erosi, sedangkan pada tampang 2 (tengah) dan tampang 1 (hilir) mengalami deposisi. Adanya proses deposisi yang signifikan di mulut sungai mengindikasikan perlunya pengerukan untuk pemeliharaan (maintenance dredging) secara periodik yang seharusnya mendapat perhatian dari pihak pengelola pelabuhan.</p>
Publisher Name	Jenderal Soedirman University
Publish Date	2015-02-28
Publish Year	2015
Doi	DOI: 10.20884/1.dr.2015.11.1.93
Citation	
Source	Dinamika Rekayasa
Source Issue	Vol 11, No 1 (2015): Jurnal Ilmiah Dinamika Rekayasa - Februari 2015
Source Page	29-37
Url	https://dinarek.unsoed.ac.id/jurnal/index.php/dinarek/article/view/93/90
Author	Ir SANIDHYA NIKA PURNOMO, S.T, M.T