

EFEKTIVITAS BENTUK ABUTMEN TERHADAP GERUSAN DI SEKITAR ABUTMEN JEMBATAN

Title	EFEKTIVITAS BENTUK ABUTMEN TERHADAP GERUSAN DI SEKITAR ABUTMEN JEMBATAN
Author Order	1 of 4
Accreditation	
Abstract	<p>Abutmen jembatan merupakan bagian struktur jembatan yang cukup rawan terhadap proses gerusan lokal. Proses gerusan lokal pada abutmen jembatan dapat menyebabkan kegagalan struktur pada jembatan, dan mengakibatkan jembatan tidak dapat berfungsi kembali. Untuk mengetahui efektivitas bentuk abutmen jembatan terhadap gerusan lokal, dilakukan simulasi terhadap 2 buah model abutmen jembatan, vertical wall abutment dan semi " circular abutment, yang diletakkan di hamparan sedimen untuk 3 variasi debit sebesar 0,45 lt/det, 0,51lt/det, dan 0,79 lt/det di flume, kemudian diukur perubahan elevasi di sekitar jembatan menggunakan alat ukur digital. Hasil simulasi menunjukkan bahwa model vertical wall abutment memberikan kedalaman gerusan yang lebih dalam pada debit simulasi terbesar jika dibandingkan dengan model semi " circular abutment, dengan kedalaman gerusan berturut-turut sebesar -2,35 cm dan -2,12 cm. Untuk pola gerusan lokal, gerusan yang terjadi pada model vertical wall abutment hanya terjadi pada arah C, sedangkan pada model semi " circular abutment terjadi pada arah A dan C. Untuk itu, model semi " circular lebih efektif mengurangi kedalaman gerusan, namun menghasilkan pola gerusan yang lebih banyak.</p>
Publisher Name	Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Publish Date	2017-02-10
Publish Year	2017
Doi	DOI: 10.24002/jts.v13i4.940
Citation	
Source	Jurnal Teknik Sipil
Source Issue	Vol. 13 No. 4 (2016)
Source Page	323-331
Url	https://ojs.uajy.ac.id/index.php/jts/article/view/940/847
Author	Ir SANIDHYA NIKA PURNOMO, S.T, M.T