

Refleksi dan Run Up Gelombang Melalui Pemecah Gelombang Berlubang Tipe Box Culvert

Title	Refleksi dan Run Up Gelombang Melalui Pemecah Gelombang Berlubang Tipe Box Culvert
Author Order	1 of 4
Accreditation	3
Abstract	<p>Penelitian ini dilakukan untuk mengkaji refleksi dan tinggi run-up gelombang pada pemecah gelombang berlubang tipe box culvert, yaitu struktur pemecah gelombang dengan bagian atas berbentuk dinding kedap air dan bagian bawah berbentuk lubang tipe box culvert. Metode penelitian dilakukan dengan eksperimen model fisik di laboratorium. Parameter struktur lubang dan parameter gelombang divariasikan untuk mengetahui unjuk kerja pemecah gelombang berdasarkan indikator nilai koefisien refleksi (KR) dan tinggi run-up (Ru). Parameter penelitian berdasarkan analisis non dimensional adalah tinggi lubang relatif (hL/d), panjang lubang relatif (B/L) dan kecuraman gelombang (H/L). Eksperimen model fisik di laboratorium menggunakan saluran gelombang dengan panjang 15,0 m, lebar 0,3 m dan tinggi 0,45 m. Simulasi gelombang menggunakan gelombang reguler dan tinggi gelombang diukur menggunakan alat wave probe yang ditempatkan di depan model. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai KR dan Ru akan meningkat dengan menurunnya nilai hL/d, meningkatnya nilai B/L dan meningkatnya nilai H/L.</p>
Publisher Name	Jenderal Soedirman University
Publish Date	2022-07-25
Publish Year	2022
Doi	DOI: 10.20884/1.dr.2022.18.2.524
Citation	
Source	Dinamika Rekayasa
Source Issue	Vol 18, No 2 (2022): Jurnal Ilmiah Dinamika Rekayasa - Agustus 2022
Source Page	141-146
Url	http://dinarek.unsoed.ac.id/jurnal/index.php/dinarek/article/view/524/pdf
Author	Dr NASTAIN, S.T, M.T