

## Karakteristik Batako Self Compacting Concrete (SCC) Limbah Ban Bekas untuk Material Dinding Bangunan Ramah Lingkungan

<b>Title</b>	Karakteristik Batako Self Compacting Concrete (SCC) Limbah Ban Bekas untuk Material Dinding Bangunan Ramah Lingkungan
<b>Author Order</b>	1 of 2
<b>Accreditation</b>	4
<b>Abstract</b>	<p>Batako merupakan salah satu material alternatif dinding yang murah, kuat, dan mudah dalam pengerjaannya. Tetapi mempunyai kelemahan antara lain berat dan mudah pecah. Penggunaan potongan limbah ban bekas dalam campuran batako diharapkan dapat meningkatkan ketahanan batako, sehingga ringan dan tidak mudah pecah. Metode penelitian dilakukan menggunakan benda uji dinding dengan ukuran batako 34,5 x 12 x 9 cm. Campuran batako antara semen : agregat adalah 1 : 6 dengan menggunakan fas 0,6. Sedangkan kadar % volume ban bekas divariasi sebesar 50%, 55%, 60%, 65%, 70% dan 75% terhadap volume agregat. Keleccakan campuran ditingkatkan dengan penambahan superplasticizer sebesar 0,5% terhadap berat semen sehingga didapatkan campuran beton SCC. Karakteristik fisik dan mekanik dinding batako diketahui dengan melakukan pengujian berat satuan, kuat tekan, kuat lentur dan kuat geser terhadap benda uji berdasarkan SNI 03-0348-1989, SNI 03-4165-1996 dan SNI 03-4166-1996. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berat satuan batako SCC adalah sebesar 913,02 kg/m<sup>3</sup> sehingga termasuk kategori batako ringan atau menurun 52,9% dibandingkan batako tanpa ban bekas. Sedangkan nilai kuat tekan, kuat lentur dan kuat geser dinding batako akan menurun dengan meningkatnya penambahan kadar ban bekas.</p>
<b>Publisher Name</b>	Universitas Muhammadiyah Purwokerto
<b>Publish Date</b>	2023-10-11
<b>Publish Year</b>	2023
<b>Doi</b>	DOI: 10.30595/techno.v24i2.18252
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	Techno (Jurnal Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Purwokerto)
<b>Source Issue</b>	Vol 24, No 2 (2023): Techno Volume 24 NO.2 Oktober 2023
<b>Source Page</b>	73-80
<b>Url</b>	<a href="https://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/Techno/article/view/18252/pdf">https://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/Techno/article/view/18252/pdf</a>
<b>Author</b>	Dr Ir NASTAIN, S.T, M.T