

## Penurunan Nilai Half Cell Potential Beton dengan Bahan Tambah FlyAsh dan Ca(C<sub>18</sub>H<sub>35</sub>O<sub>2</sub>)<sub>2</sub>

<b>Title</b>	Penurunan Nilai Half Cell Potential Beton dengan Bahan Tambah FlyAsh dan Ca(C <sub>18</sub> H <sub>35</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>
<b>Author Order</b>	1 of 1
<b>Accreditation</b>	
<b>Abstract</b>	<p>Serangan korosi pada tulangan baja di dalam beton bertulang dapat diinisiasi oleh ion klorida. Semakin banyak ion klorida yang meresap ke dalam beton, laju korosi pada beton bertulang semakin tinggi. Tingkat Ke-potensi-an korosi ini bisa diukur dengan melakukan uji half cell potential. Fly ash merupakan bahan yang mempunyai butir lebih halus dibanding semen mampu memperkecil diameter kapiler beton. Sementara itu senyawa stearate bila diaplikasikan pada beton mampu meningkatkan ke-hydrophobic-an beton. Studi ini meneliti tentang pengaruh penggunaan fly ash dan calcium stearate / Ca(C<sub>18</sub>H<sub>35</sub>O<sub>2</sub>)<sub>2</sub> pada beton. Investigasi ini menggunakan benda uji balok beton bertulang ukuran 11.4 x 15.2 x 28.0 cm sebanyak 15 buah. Baja tulangan yang digunakan merupakan baja ulir diameter 16 mm. Dua buah tulangan dalam balok beton bertulang yang terletak dibawah berfungsi sebagai katoda dan satu buah tulangan yang terletak di atas berfungsi sebagai anoda. Hasil uji half cell potential menunjukkan bahwa beton dengan kandungan fly ash dan calcium stearate dapat menurunkan tingkat kepotensialan beton dari serangan korosi.</p>
<b>Publisher Name</b>	Jenderal Soedirman University
<b>Publish Date</b>	2014-08-31
<b>Publish Year</b>	2014
<b>Doi</b>	DOI: 10.20884/1.dr.2014.10.2.82
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	Dinamika Rekayasa
<b>Source Issue</b>	Vol 10, No 2 (2014): Jurnal Ilmiah Dinamika Rekayasa - Agustus 2014
<b>Source Page</b>	45-49
<b>Url</b>	<a href="https://dinarek.unsoed.ac.id/jurnal/index.php/dinarek/article/view/82/79">https://dinarek.unsoed.ac.id/jurnal/index.php/dinarek/article/view/82/79</a>
<b>Author</b>	Dr AGUS MARYOTO, S.T, M.T