

ABSTRAK

Judul : Pengaruh Kadar Lumpur dan Organik Pada Pasir Silika Belitung
Terhadap *Polycarboxylate Ether Admixture*

Nama : Suhendri

N.I.M : 41106110045

Pembimbing : Agyananta Tua Munthe, S.T., M.T.

Tahun : 2018

Pembangunan yang semakin meningkat di tanah air pada saat ini, berpengaruh terhadap industri – industri beton di Indonesia, sehingga menimbulkan kebutuhan yang tinggi untuk permintaan beton, tentunya dibutuhkan pula material – material pembentuk beton seperti pasir yang berkualitas dan baik, yakni dengan kadar lumpur kurang dari atau sama dengan 5 % baik pasir sungai, maupun pasir gunung, yang ditetapkan SK SNI S-04-1998-F, 1989 yakni tidak boleh mengandung lumpur lebih dari 5%. Untuk itu perlu adanya proses analisa pada pasir yang memiliki kadar lumpur tinggi, dalam penelitian ini peneliti mencoba untuk menggunakan Polycarboxylate ether admixture untuk mendapatkan kuat tekan beton yang baik dengan pasir silika yang memiliki kadar lumpur tinggi yakni 5%-10%, 10-15% dan 15%-25% dan dapat disimpulkan bahwa pasir dengan kadar lumpur 7% dapat digunakan sebagai bahan campuran beton dengan kuat tekan di umur 28 hari mencapai 74,62 MPa.

Kata Kunci : Kadar lumpur tinggi, kuat tekan, Admixture