

ABSTRAK
TANTRA TEGAR PERMADY, 2023
PENGARUH KOMPOSISI GLENIUM ACE 8595 DAN POZZOLITH 80
TERHADAP WORKABILITY BETON

Dosen Pembimbing 1 : Fauzie Nursandah, ST., MT.

Dosen Pembimbing 2 : Herlan Pratikto, ST., MT.

Pada perencanaan beton sering kali hanya memperhatikan kekuatan beton yang direncanakan dari pada workability pada pengerjaan beton, sebab kesempurnaan beton dapat dilihat pada saat workability pada beton yang dihasilkan, Apabila memiliki workability yang baik beton lebih mudah dikerjakan sedangkan workability yang tidak baik beton akan sulit dikerjakan. Sehingga dilakukan modifikasi terhadap beton supaya beton mudah dikerjakan dan mendapatkan hasil kuat tekan yang optimum, salah satu caranya dengan menggunakan tambahan zat aditif Master Pozzoloth 80 berfungsi untuk mengurangi tingkat penggunaan air dan penggunaan semen, dan Master Glenium ACE 8595 yang berfungsi mengurangi jumlah air pencampur meningkatkan workability dan meningkatkan mutu beton. Tujuan pada penelitian ini adalah mengetahui karakteristik dengan bahan tambahan Master Glenium ACE 8595 dan Master Pozzoloth 80 pada campuran beton terhadap sifat Workability beton, yang diharapkan dapat memenuhi persyaratan beton mutu SCC dan juga dapat diaplikasikan kedalam konstruksi. Hasil dari penelitian ini, beton modifikasi dengan penambahan Master Glenium 8595 dan Pozzoloth 80 sebanyak 0,3% didapatkan hasil rata – rata waktu pengujian J-Ring hanya mencapai 3,45 detik menuju diameter 50 cm, pengujian L-Shape box dengan hasil waktu 1 detik dan ketinggian rata – rata 10,2 cm dan pengujian V-Funnel mendapatkan hasil waktu 8,16 detik. Untuk kuat tekan yang didapatkan dari penelitian ini mendapatkan hasil rata – rata sebesar 22,45 Mpa dan menunjukkan rata-rata persentase 3,5%, dengan hasil tersebut sudah memenuhi standar kuat tekan beton umur 4 hari sebesar 19,07 Mpa.

Keyword : Beton, Master Glenium ACE 8595, Master Pozzoloth 80, Workability.