

ABSTRAK

M.Aditama Nugraha, 2022

PENGARUH CAMPURAN CONSOL N11 LN TERHADAP KUAT TEKAN BETON FC' 30 MPa

Pembimbing 1 : M.ZAENURI ARIFIN, ST., MT.

Pembimbing 2 : EDY GARDJITO, ST., MT.

Pentingnya inovasi beton ini yaitu dengan menambahkan zat Aditif Consol ini dapat menambah kuat tekan beton yang maksimal daripada beton normal, Adapun yang menjadi kendala saat penelitian ini adalah cuaca dan material yang menipis dan memanfaatkan sebaik-baiknya material yang ada. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana zat aditif Consol N11 Ln dapat mempengaruhi kuat tekan beton. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode eksperimental yang dilakukan di Laboratorium PT. Ridlatama Bahtera Contruction, Jatimulyo, Kec. Kauman, Kabupaten Tulungagung dengan mengacu pada SNI. Nilai slump pada variasi beton Normal yaitu mengalami penurunan 11 cm menunjukkan bahwa beton sesuai dengan SNI, sedangkan pada variasi Consol N11 Ln mengalami penurunan 8 cm menunjukkan lebih padat daripada beton normal. Hasil kuat tekan antara beton normal dan beton campuran Consol N11 yaitu dengan nilai kuat tekan 30,32 Mpa dan 32,81 Mpa.

Kata kunci : Beton, Consol, Plasticizer, kuat tekan

ABSTRACT

M.Aditama Nugraha, 2022

**THE EFFECT OF THE CONCRETE STRENGTH OF 30 MPa
CONCRETE MAINTENANCE MULTIPLIER ON THE
ADDITIVE MIXTURE OF CONSOL N11 LN**

Advisor 1 : M.ZAENURI ARIFIN, ST., MT.

Advisor 2: EDY GARDJITO, ST., MT..

The importance of this concrete innovation is that by adding Consol Additives it can increase the maximum compressive strength of concrete compared to normal concrete. The obstacles in this research are weather and thinning materials and making the best use of existing materials. The purpose of this study was to find out how the Consol N11 Ln additive can affect the compressive strength of concrete. The research method used is an experimental method conducted at the PT. Ridlatama Bahtera Construction, Jatimulyo, Kauman District, Tulungagung Regency with reference to SNI. The slump value for the Normal concrete variation, which has decreased by 11 cm, indicates that the concrete is in accordance with SNI, while for the Consol N11 Ln variation, it has decreased by 8 cm indicating that it is denser than normal concrete. The compressive strength results between normal concrete and mixed concrete Consol N11 are with compressive strength values of 30.32 Mpa and 32.81 Mpa.

Keywords : Concrete, Consol, Plasticizer, compressive strength.