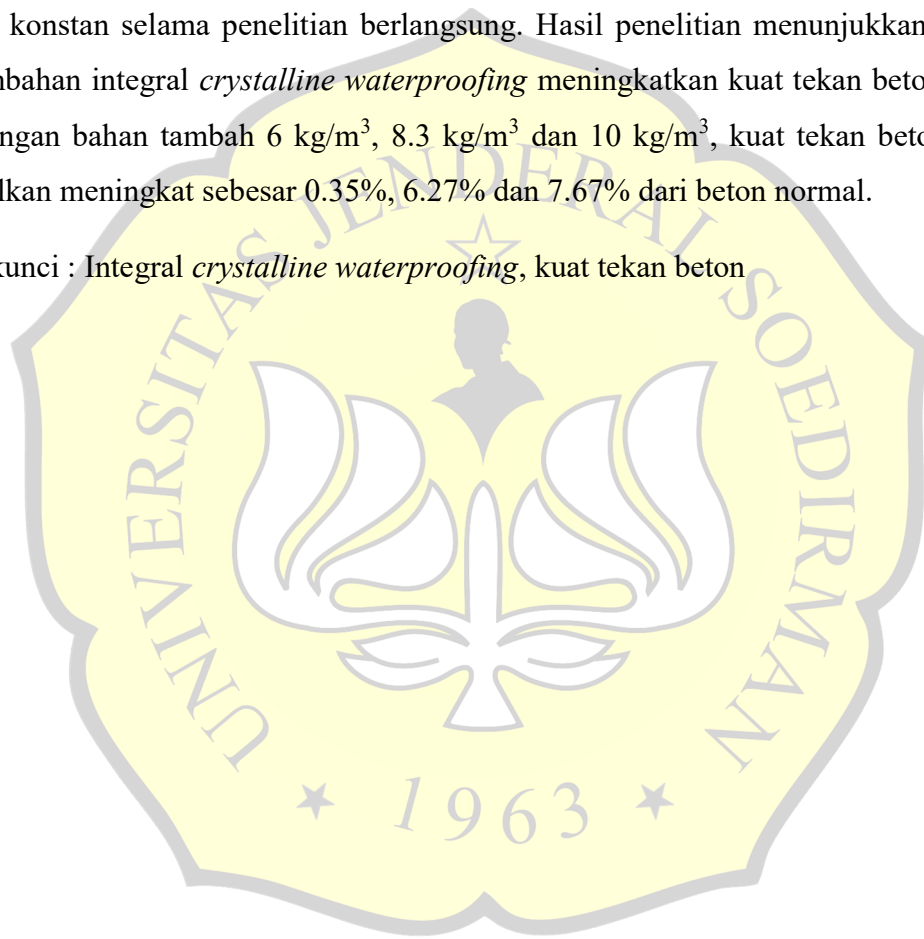


ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menyelidiki pengaruh jumlah kandungan bahan tambah integral *crystalline waterproofing* terhadap kuat tekan beton. Beton yang digunakan adalah beton mutu 25 MPa sebagai kontrol serta 3 campuran beton lainnya yang memiliki kandungan bahan tambah yang berbeda-beda. Tiga campuran lainnya mengandung bahan tambah sebesar 6 kg/m³, 8.3 kg/m³ dan 10 kg/m³. Nilai *slump* dijaga konstan selama penelitian berlangsung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan integral *crystalline waterproofing* meningkatkan kuat tekan beton. Pada kandungan bahan tambah 6 kg/m³, 8.3 kg/m³ dan 10 kg/m³, kuat tekan beton yang dihasilkan meningkat sebesar 0.35%, 6.27% dan 7.67% dari beton normal.

Kata kunci : Integral *crystalline waterproofing*, kuat tekan beton



ABSTRACT

This research investigates the effects of the amount of integral crystalline waterproofing admixture on the compressive strength. The concrete used is 25 MPa quality concrete as a control and 3 other mixes which have different amount of integral crystalline waterproofing. The three mixes contained 6 kg/m³, 8.3 kg/m³ dan 10 kg/m³ admixture. Slump was kept constant throughout the experiments. The result showed that integral crystalline waterproofing admixture enhanced the compressive strength of concrete. At the integral crystalline waterproofing admixture content of 6 kg/m³, 8.3 kg/m³ dan 10 kg/m³, the compressive strength of concrete was increased by 0.35%, 6.27% and 7.27% of normal concrete.

Keywords : Integral *crystalline waterproofing*, compressive strength

