

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penambahan bahan tambahan Sikament-LN *Additive* terhadap kuat tekan beton mutu K-300. Variasi penambahan Sikament-LN yang digunakan adalah 0%, 2,5%, 3%, 3,5%, dan 4% dari berat semen, dengan metode perencanaan campuran beton menggunakan metode DOE (Department of Environment). Pengujian dilakukan terhadap benda uji berbentuk kubus berukuran 15×15×15 cm pada umur 28 hari untuk memperoleh nilai kuat tekan beton. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan Sikament-LN dapat mempengaruhi kuat tekan beton secara signifikan. Nilai kuat tekan optimum diperoleh pada variasi tertentu sebelum mengalami penurunan akibat kelebihan dosis additive. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan Sikament-LN dengan dosis yang tepat dapat meningkatkan kuat tekan beton K-300, namun dosis berlebih justru menurunkan kekuatan beton. Penelitian ini memberikan acuan praktis dalam pemilihan dosis bahan tambahan kimia pada perancangan campuran beton guna mendapatkan kualitas beton yang optimal.

Kata kunci: Beton K-300, Sikament-LN, bahan tambah, kuat tekan, DOE.