

ABSTRAK

Beton adalah campuran antara semen portland, agregat, air, dan terkadang ditambahi dengan menggunakan bahan tambah yang bervariasi mulai dari bahan tambah kimia, serta sampai dengan bahan bangunan non-kimia pada perbandingan tertentu.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimental di laboratorium dengan mengadakan kegiatan percobaan pembuatan beton segar dengan campuran limbah bubuk. Tujuan eksperimen ini yaitu untuk membandingkan hasil yang telah didapat dalam penelitian dengan syarat-syarat yang ada. Waktu dan tempat penelitian ini akan dilakukan di laboratorium Teknik Sipil Universitas Islam Lamongan Jl. Veteran No.53 A Lamongan.

Penelitian ini menggunakan bahan tambah limbah bubuk, sampel yang dibuat dengan perbandingan komposisi campuran hasil *mix design* beton normal dengan kuat tekan beton mutu $f'c$ 16,9 Mpa. Variasi campuran limbah bubuk yang digunakan adalah 1,5%, 3% dan 5% dari berat total agregat halus. Hasil rata-rata kuat tekan beton korelasi 28 hari dengan campuran limbah bubuk varian penambahan 0% yaitu 21,98 Mpa, 1,5% yaitu 19,64 Mpa, 3% yaitu 20,34 Mpa, dan 5% yaitu 22,91 Mpa.

Kata Kunci : Limbah Bubuk, Agregat Halus Beton Mutu $f'c$ 16,9 Mpa, Kuat Tekan