

ABSTRAK

Pentingnya penelitian ini adalah untuk memanfaatkan bahan campuran beton yang ada disekitar kita dan untuk mengetahui kuat tekan beton non struktural serta untuk mencari keawetan (*durability*) dan kekuatan yang tinggi terkait dengan kuat tekan beton. Dilakukan berbagai upaya untuk mendapatkan beton dengan nilai kuat tekan yang lebih tinggi diantaranya adalah penambahan serbuk kaca 0%, 8%, 10%, 12% terhadap kuat tekan beton non struktural. Perancangan beton menggunakan metode penelitian mix design, beton harus memenuhi kriteria perancangan yang berlaku. Benda uji yang digunakan berbentuk silinder sebanyak 8 buah silinder. Kode benda uji yang digunakan silinder umur 7 hari adalah beton normal 0%, BSK 8%, BSK 10%, BSK 12% menggunakan 2 sampel tiap kode benda uji. Pengujian kuat tekan menggunakan alat Compression Testing Machine yang akan dilakukan di Laboratorium Teknik Sipil Universitas Islam Lamongan (UNISLA). Material – material yang digunakan adalah material komponen utama beton. Hasil penelitian dan pembahasan dapat di simpulkan bahwa uji kuat tekan beton K-200 menunjukkan adanya penurunan pada semua variasi beton dengan campuran serbuk kaca, hanya variasi 10% yang nilai kuat tekan nya hampir mirip dengan beton normal.

Kata Kunci : Kuat Tekan, Non Struktural, Serbuk Kaca, Parsial Semen