

ABSTRAK

Asep Saefudin. 21415082

ANALISA UJI KUAT TEKAN PADA BETON UMUR 7 HARI DAN 28 HARI

Laporan Kerja Praktek Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas

Gunadarma 2018

Kata kunci: PEMBUATAN BETON, MATERIAL BETON, PENGUJIAN BETON

(Xi+31+Lampiran)

Beton merupakan campuran dari bahan penyusunnya yang terdiri dari bahan semen hidrolis (Portland cement), agregat kasar, agregat halus dan air dengan atau tanpa menggunakan bahan tambah. Fungsi pengujian kuat tekan beton adalah untuk mengetahui seberapa kuat beton yang akan digunakan untuk pembangunan suatu bangunan. Proses dalam pengujian kuat tekan beton dimulai dari pembuatan sample menggunakan material yang akan diuji seperti pasir, semen, batu split dan campuran air dengan ukuran diameter 15 cm dan tinggi 30 cm. Sebelum dilakukan pengujian beton direndam agar mengurangi hilangnya air dari permukaan beton serta mempercepat perkembangan kuat tekan pada beton, perendaman dilakukan selama 7 hari dan 28 hari. Proses selanjutnya pembuatan kaping atau alas pada permukaan beton agar permukaan suatu beton sama rata dengan menggunakan cairan belerang. Kemudian sample beton dilakukan pengujian kuat tekan terdapat 3 sample untuk 7 hari dan 3 sample untuk 28 hari. Sample 7 hari dengan kuat tekan 24.62Mpa, 22.64Mpa, 22.92Mpa. Untuk sample 28 hari dengan kuat tekan 33.92Mpa, 33.67Mpa, 33.11Mpa. Kuat tekan pada 28 hari lebih besar karena pemadatan suatu material pada perendaman 28 hari lebih maksimal dari pada perendaman 7 hari.

Daftar Pustaka : (1993-2018)