INTISARI

Beton merupakan campuran antara semen portland atau semen hidrolis lainnya, agregat halus, agregat kasar dan air dengan atau tanpa bahan tambah yang membentuk massa padat. Penggunaannya sudah sangat umum dalam struktur bangunan karena mudah dalam pelaksanaan dan kekuatannya dapat disesuaikan dengan keinginan perencana, akan tetapi kualitas dari beton tergantung dari kualitas bahan, komposisi campuran, pelaksanaan dan perawatannya.

Penelitian Tugas Akhir ini adalah untuk membahas dan mendapatkan suatu komposisi campuran beton mutu tinggi.

Dalam penelitian ini didapat bahwa kuat tekan dan mutu dari beton merupakan fungsi dari faktor air semen, semakin rendah faktor air semen kuat tekan beton semakin tinggi. Penambahan semen dalam batas-batas tertentu akan menaikkan kuat tekan beton.