

ABSTRAKSI

Sutan Parlindungan Harahap, “Pengaruh Agregat Kasar Bekas Pakai Terhadap Kuat Tekan Beton”. Dengan Dosen Pembimbing A : Ir. Zainal Arifin, MSc dan Dosen Pembimbing B : Ir. H. Edy Hermanto.

Agregat bekas pakai pada penelitian ini diperoleh secara acak dari hancuran beton bekas pakai yang diperoleh dari laboratorium yang telah dilakukan pengujian tekan dan tarik, belum diupayakan semaksimal mungkin yang dapat digunakan sebagai bahan dalam konstruksi bangunan.

Berdasarkan hal tersebut isi dari tugas akhir ini memberikan penelitian yang dilakukan dengan memanfaatkan beton bekas pakai sebagai bahan pengganti agregat alam yang dipecah atau tanpa dipecah. Penelitian ini dilatar belakangi referensi mengenai penelitian yang telah dilakukan sebelumnya.

Pengujian dilakukan pada beton segar yang telah mengeras. Hasil yang diperoleh pengujian tekan beton normal pada pengujian 3 hari kuat tekan yang diperoleh : $191,12 \text{ kg/cm}^2$, 7 hari kuat tekan diperoleh sebesar $200,23 \text{ kg/cm}^2$, umur 14 hari kuat tekan yang diperoleh sebesar $216,89 \text{ kg/cm}^2$, umur 28 hari kuat tekan yang diperoleh sebesar $253,78 \text{ kg/cm}^2$. Nilai kuat tekan beton agregat bekas pakai umur 3 hari kuat tekan diperoleh sebesar $179,56 \text{ kg/cm}^2$, umur 7 hari kuat tekan diperoleh sebesar 200 kg/cm^2 , umur 14 hari kuat tekan diperoleh sebesar $207,12 \text{ kg/cm}^2$, umur 28 hari kuat tekan diperoleh sebesar $252,02 \text{ kg/cm}^2$, dengan kuat tekan rencana K 175