

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Studi eksperimental kuat tekan beton dengan agregat kasar dari batu karang**
Nama : Rahmadi Aswan
No.Bp : 13101154330059
Jurusan : Teknik
Fakultas : Teknik Sipil
Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S-1)
Pembimbing : 1.Nugrafindo Yanto, ST, MM
2.Jihan Melasari , ST, MM

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan penggunaan batu karang laut sebagai agregat kasar terhadap kuat tekan beton. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode pengolahan batu karangnya secara manual dan pengujian kuat tekan pada alat Compression Testing Machine. Benda uji yang digunakan sebanyak 36 buah. Adukan pencampuran beton *job mix formula* K-250. Penelitian ini dilaksanakan di kampus Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang

Hasil penambahan batu karang laut terhadap benda uji yaitu : 9 buah benda uji normal tanpa penambahan batu karang laut didapat kuat tekan rata – rata maksimum 28 hari sebesar 179,56 KN. Untuk 9 buah benda uji dengan pencampuran batu karang laut sebanyak 10% didapat kuat tekan rata – rata maksimum 28 hari sebesar 162,9 KN, dan untuk 9 buah lagi dengan penambahan batu karang laut sebanyak 25% didapat kuat tekan rata – rata sebesar 131,06 KN dan untuk 9 buah lagi penambahan batu karang laut 50% dengan kuat tekan rata-rata maksimum 28 hari sebesar 111,85 KN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, penambahan batu karang laut membuat kuat tekan beton berkurang dari kuat tekan beton normal.

Kata Kunci : Penambahan Batu Karang Laut , Beton Kubus, Kuat Tekan.