

ABSTRAK

Firman Wahyudi, 2017. Karakteristik Agregat Campuran Beton di Kabupaten Sumenep Berdasarkan Standar Nasional Indonesia (SNI). Skripsi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Sumenep. (Pembimbing : **Subaidillah Fansuri, MT. dan Anita Intan Nura Diana, MT.**)

Pemanfaatan sumber daya alam batu pecah sebagai agregat kasar dan halus pada campuran beton yang berada di Kabupaten Sumenep tepatnya di Desa Duko. Penelitian bertujuan untuk mengetahui kadar lumpur dan gradasi agregat kasar dan agregat halus. Uji laboratorium dilakukan sesuai dengan peraturan atau standar yang disyaratkan seperti Standar Nasional Indonesia (SNI).

Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penggabungan agregat kasar dan agregat halus dalam penelitian ini penggabungan agregat menggunakan cara coba – coba (Trial and Error). Teknik analisis data dalam penelitian ini menggunakan analisis statistik deskriptif, tabel analisis data kadar lumpur, gradasi agregat halus dan agregat kasar serta grafik gradasi agregat halus dan agregat kasar.

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan di Laboratorium Teknik Sipil Universitas Wiraraja Sumenep yaitu : 1) Pengujian kadar lumpur pasir hitam 5,48% dan serbuk batu pecah 17,79% melebihi dari batas SK-SNI-S-04-1989-03. 2) Pengujian gradasi pasir hitam diluar batas kurva SK-SNI-T-15-1990-03, hasil serbuk batu pecah dan campuran masuk terhadap kurva SK-SNI-T-15-1990-03. 3) Pengujian gradasi agregat kasar Ukuran 40 mm dan 10 mm diluar batas kurva SK-SNI-T-15-1990-03, dan campuran 40 mm dan 10 mm masuk terhadap kurva SK-SNI-T-15-1990-03. 4) Pengujian gradasi gabungan agregat kasar dan halus didapatkan perbandingan (42,25% Kasar Uk. 40mm : 22,75% Kasar Uk. 10 mm : 14% Pasir Hitam : 21% Serbuk Batu Pecah) masuk kedalam SK-SNI-T-15-1990-03.

Kata Kunci : karakteristik agregat, kadar lumpur, gradasi gabungan.