

## ABSTRAK

**Mohammad Nizar Syahroni, 713.5.1.0653, 2017. *Beton Berbahan Dasar Material Lokal di Kabupaten Sumenep Ditinjau dari Aspek Mutu dan Biaya*. Skripsi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Sumenep. (Pembimbing : **Subaidillah Fansuri, MT.** dan **Anita Intan Nura Diana, MT.**).**

Di Kabupaten Sumenep terdapat potensi untuk agregat kasar, dilihat dari adanya kegiatan pertambangan di beberapa lokasi di Kabupaten Sumenep, dimana pekerjaan proyek bangunan di Kabupaten Sumenep kebanyakan masih menggunakan material agregat kasar lokal dari tambang-tambang yang ada di Kabupaten Sumenep itu sendiri. Penelitian bertujuan untuk menganalisis beton berbahan dasar material lokal di Kabupaten Sumenep ditinjau dari aspek mutu dan biaya.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen, yaitu metode yang dilakukan dengan mengadakan kegiatan uji coba laboratorium untuk mendapatkan data. Populasi dalam penelitian ini adalah semua benda uji beton dengan sampel penelitian berjumlah 5 (lima) buah benda uji. Teknik analisis dalam penelitian ini adalah analisis kuantitatif. Analisis ini digunakan untuk menguji kualitas beton pada pekerjaan konstruksi di Kabupaten Sumenep, dan yang dianalisis adalah kualitas dari bahan material lokal untuk pekerjaan konstruksi di kabupaten sumenep.

Hasil gradasi agregat kasar di semua lokasi penelitian tidak memenuhi syarat karena agregat terlalu kasar, dan untuk agregat halus juga tidak memenuhi syarat karena agregat terlalu halus. Hasil dari pengujian kuat tekan pada campuran 1 didapat nilai kuat tekan karakteristik beton sebesar 152,133 Kg/cm<sup>2</sup> dan untuk membuat 1 m<sup>3</sup> beton dibutuhkan biaya sebesar Rp.1.060.162,79, campuran 2 sebesar 95,017 Kg/cm<sup>2</sup> dan biaya sebesar Rp.994.040,37, campuran 3 sebesar 125,815 Kg/cm<sup>2</sup> dan biaya sebesar Rp.1.023.580,08, campuran 4 sebesar 173,546 Kg/cm<sup>2</sup> dan biaya sebesar Rp.1.123.561,11 dan campuran 5 sebesar 170,236 Kg/cm<sup>2</sup> dan biaya sebesar Rp.1.144.522,22.

**Kata Kunci :** Beton, Material Lokal Kabupaten Sumenep, Aspek Mutu dan Biaya