

ABSTRAK

RECTIFA RIO. **Kajian Proporsi Campuran Bahan Pada Pembuatan Batako Ditinjau Terhadap Kelas Mutu SNI 03-0349-1989**. Skripsi, Jakarta: Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, Januari, 2016.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proporsi campuran bahan pada batako yang optimum berdasarkan syarat mutu SNI 03-0349-1989.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan 6 kelompok proporsi campuran bahan yang terdiri dari semen:pasir yaitu 1:1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 1:6. Total sampel yang digunakan berjumlah 210 buah. Ukuran benda uji adalah 360 mm x 155 mm x 75 mm untuk batako berlubang.

Hasil dari penelitian yang dilaksanakan didapat proporsi campuran bahan adalah mutu 1 dengan proporsi 1:1 sampai 1:5, mutu 2 didapat dengan proporsi 1:6, untuk mutu 3 dan 4 didapat dari persamaan garis yaitu 1:7,5 untuk mutu 3, dan 1:8,4 untuk mutu 4.

Kata Kunci : Proporsi, Campuran Bahan, Kuat Tekan

ABSTRACT

RECTIFA RIO. Studies on The Proportion of Mixture Hollow Concrete Brick Based on SNI 03-0349-1989 Quality Requirements. Essay, Jakarta: Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, State University of Jakarta, January, 2016.

This research aims to know proportion optimum quality of hollow concrete brick based on SNI 03-0349-1989 quality requirements.

This research used an experimental method with 6 proportion of mixture consisting of cement:sand with 1:1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, and 1:6. Total sample amount is 210 specimens. Speciment size is 360 mm x 155 mm x 75 mm for hollow concrete brick.

Results of research conducted proportion obtained mixture is quality one with a proportion of 1: 1 to 1: 5, 2 quality obtained with a proportion of 1: 6, for quality 3 and 4 obtained from the equation of a line that is 1: 7.5 to quality 3, and 1: 8.4 for quality 4

Key Words : *Proportion, Mixture, Compressive Strength*