

ABSTRAK

Ada dua jenis sambungan tulangan pada pekerjaan kolom yaitu: lap splice dan mechanical splice. Sambungan lap splice adalah metode tradisional untuk menyambungkan kedua tulangan. Sambungan lap splice bergantung pada kekuatan beton kolom, gaya yang diterima pada satu tulangan dilanjutkan pada beton kolom dan kemudian diterima pada sambungan tulangan. Sambungan mechanical splice adalah sambungan metode terbaru untuk menyambungkan kedua tulangan dengan menggunakan coupler. Sambungan mechanical tidak bergantung dengan kekuatan beton pada kolom, sehingga sambungan ini lebih kuat dibandingkan dengan sambungan lap splice. Dalam analisis ini dibandingkan 2 metode sambungan tulangan, dibandingkan dari segi durasi dan biaya. Pengumpulan data dilakukan dengan metode observasi kemudian dilakukan perhitungan menggunakan metode arithmetic mean dan harmonic mean. Dari hasil perhitungan, bahwa sambungan tulangan kolom menggunakan metode mechanical splice membutuhkan total durasi selama 11,16 jam dan membutuhkan total biaya sebesar Rp. 5.727.067,-. Pada sambungan tulangan kolom menggunakan metode lap splice membutuhkan total durasi selama 9,73 jam dan membutuhkan total biaya sebesar Rp. 5.107.702.

Kata kunci: *lap splice, mechanical splice, arithmetic mean, harmonic mean, durasi, dan biaya.*

ABSTRACT

There are two types of connecting rebar in column such as: lap splice and mechanical splice. Lap splice is the traditional method of connecting two rebars. Lap splice depends on the strength of column concrete, the load in one rebar is transferred to the concrete and then from the concrete to the ongoing rebar. Mechanical splice does not depend on the strength of column concrete, it shows this type of rebar connection is stronger than the rebar connection of lap splice. This comparison analysis of two methods of rebar connection, compared in terms of duration and cost. The data was collected by observation method and then calculated using arithmetic mean and harmonic mean method. From the calculation result, that the connection rebar on column using mechanical splice method requires total duration for 11,16 hours and requires total cost for Rp. 5.727.067,-. Connection rebar on column using lap splice method requires total duration for 9,73 hours and requires total cost for Rp. 5.107.702,-.

Key words: *lap splice, mechanical splice, arithmetic mean, harmonic mean, duration, and cost.*