

**PENYAMBUNGAN TULANGAN BALOK TERHADAP CORE WALL
DENGAN METODE COUPLER PADA PROYEK APARTEMEN U-
RESIDENCE TOWER 3 - TANGERANG**

GIANI SAFITRI
14/361259/SV/05538

INTISARI

Core wall adalah dinding geser yang terletak di dalam wilayah inti pusat dalam gedung yang biasanya diisi tangga atau poros lift. Dinding geser adalah struktur vertikal yang digunakan pada bangunan tingkat tinggi. Pola pelaksanaan *core wall* ini menggunakan sistem *climbing* yang sifatnya mendahului dua sampai tiga tingkat slab sehingga untuk penyambungan tulangan balok pada struktur *core wall* menggunakan sambungan sistem *spliceman barbreak coupler*. *spliceman barbreak coupler* adalah sambungan yang dibuat dari G-Tech yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan konstruksi struktur dalam memperkuat penyambungan pada tulangan.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pelaksanaan metode *coupler*, untuk metode tersebut dilakukan studi literature dan pengumpulan data kemudian Menganalisis permasalahan yang terjadi pada hasil pengerjaan penyambungan dengan metode *coupler*, mengetahui kelemahan dan kelebihan pengerjaan dengan metode *coupler*.

Hasil analisis menunjukkan bahwa penyambungan tulangan dengan sambungan *coupler* memiliki persyaratan yaitu kuat tarik maksimum sambungan lebih besar 125% dari baja tulangan. Biaya *coupler* cukup mahal, yaitu Rp 604.924,53/ 1 Tipe balok G35. Pada lantai 36 tower 3 terdapat balok yang mengalami pergeseran tulangan sehingga penyambungan *coupler* tersebut tidak dilaksanakan dan diganti dengan tulangan yang baru pada posisi yang benar dengan sambungan sistem *chemical anchor*.

Kata Kunci : Corewall, Coupler, Biaya

***THE CONNECTION OF BEAM REINFORCEMENT TO CORE WALL
WITH COUPLER METHOD ON THE PROJECT APARTMENT U-
RESIDENCE TOWER 3 - TANGERANG***

GIANI SAFITRI
14/361259/SV/05538

ABSTRACT

Core wall is a shear wall located within the central core area within a building that is usually filled with a ladder or elevator shaft. The shear wall is a vertical structure used in high-rise buildings. The pattern of this core wall implementation using a climbing system that precedes two to three levels of slab so as to connect the beam reinforcement on the core wall structure using a spliceman bar break coupler system connection. Spliceman bar break coupler is a coupler connection made from G-Tech which is used to fulfill the need of structural construction in strengthening the connection at the reinforcement.

The purpose of this research is to know the implementation of coupler method, in order to know the method is by doing study literature and collecting data then Analyze the problems that occur in the connection with coupler method, know the weakness and the strength of the work with the coupler method.

The result of the analysis shows that the connection of the reinforcement with the coupler connection has the requirement that is the maximum tensile strength of 125% larger of reinforcing steel. The cost of coupler is quite expensive, which is Rp 604,924.53/ 1 Beam type G35. On the 36th floor of tower 3 there is a beam that has a shift of the reinforcement so that the coupler connection is not implemented and replaced with new reinforcement in the correct position with connection chemical anchor system.

Key Word : Corewall, Coupler, Cost