

ABSTRAK

Judul: Analisis Penggunaan Besi Struktur Dengan Metode *Lap Splice* dan *Coupler* Untuk Peningkatan Efisiensi, Nama: Syachroni Arief Budiman, NIM: 41116120109, Dosen Pembimbing: Ir. Agus Suroso, MT, Tahun: 2018.

Pada pekerjaan konstruksi pemilihan suatu metode sangat penting dalam pelaksanaan suatu proyek konstruksi karena dengan metode pelaksanaan yang tepat dapat memberikan hasil yang maksimal terutama jika ditinjau dari segi biaya maupun dari segi waktu. Dengan adanya kemajuan teknologi yang semakin pesat dalam dunia konstruksi, memungkinkan pengelolaan proyek untuk memilih salah satu metode pelaksanaan konstruksi tertentu dari beberapa alternatif metode pelaksanaan konstruksi yang ada. Salah satu usaha yang dilakukan oleh pengelolaan proyek adalah dengan mengganti cara-cara konvensional menjadi yang lebih modern. Hal ini memunculkan inovasi pada sistem sambungan besi dengan menggunakan *coupler* dan *lap splice* sebagai alternatif dari sistem sambungan besi yang lebih modern.

Pada *design* awal di proyek Indonesia 1 untuk pekerjaan sambungan besi menggunakan *lap splice*, tetapi setelah melakukan pekerjaan pembesian *raft* pada zona B dan diperhitungkan dari segi biaya mengalami peningkatan yang lumayan besar. Setelah dilakukan koordinasi oleh pihak kontraktor, maka kontraktor mengajukan perubahan design kepada konsultan perencana agar untuk pekerjaan sambungan besi dari *lap splice* diganti menjadi *coupler*. *Coupler* dapat menghemat biaya dan mengurangi waste besi. Maka dari itu dalam skripsi ini akan dibahas penyambungan pembesian menggunakan *coupler* untuk mengurangi *waste* dan agar tidak terjadi lagi pada zona *raft* yang lainnya.

Keyword: *Lap Splice*, *Coupler*, Pembesian *Raft*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA