# ABSTRAK

Judul : Analisis Perbandingan Efisiensi Dan Efektifitas Penggunaan Metode Bekisting Slip Form Dengan Metode Bekisting Konvensional (Semi Jump Form) Pada Pembuatan Dinding Beton Menerus.
**Nama** : Slamet Fitriyanto N.I.M : 41106110040 **Pembimbing** : Ir. Mawardi Amin, MT.
Tahun : 2010

Mahalnya pelaksanaan metode kerja yang tidak tepat, melatar belakangi permasalahan dari analisis ini. Metode pelaksanaan pekerjaan merupakan sesuatu hal yang penting didalam penyelenggaraan suatu proyek. Metode bekisting adalah salah satu dari metode pelaksaaan yang tak dapat dipisahkan didalam pekerjaan konstruksi yang menggunakan struktur beton. Penentuan metode pelaksanaan akan berujung pada tingkat efisiensi dan efektifitas suatu pekerjaan yang dilaksanakan. Penentuan metode yang salah juga dapat mengakibatkan biaya serta perpanjangan waktu pelaksanaan yang amat merugikan. Oleh karenanya , metode bekisting *slip form* yang dipakai pada proyek Flour Mill Factory Cilegon Untuk dinding Tempering, akan dianalisis efisiensi dan efektifitasnya, yang selanjutnya dibandingkan dengan metode bekisting *semi jump form* sebagai pembanding.

Metode analisis yang digunakan, berupa perbandingan biaya rencana (biaya bill of quantity proyek), dan waktu rencana (schedule rencana) dengan biaya realisasi (biaya hasil analisa, berdasarkan volume gambar kerja dan harga satuan sesuai bill of quantity proyek) dan waktu realisasi (waktu pelaksanaan aktual), dari metode bekisting *slip form* yang dipakai pada proyek Flour Mill Factory Cilegon. Kemudian manganalisis metode bekisting *semi jump form* sebagai pembanding efisiensi dan efektifitasnya.

Hasil analisis pada perbandingan biaya dan waktu rencana, dengan biaya dan waktu aktual, efisiensi dan efektifitas tercapai dengan menggunakan metode *slip form* pada saat pelaksanaanya. Penghematan biaya yang dicapai sebesar Rp.136,460,126,- durasi waktu yang dicapai 29 hari dari rencana 40 hari.
Sedangkan pada hasil analisis berikutnya, selisih biaya pekerjaan antara metode *slip form* dengan *semi jump form* adalah Rp.123,310,960,- lebih murah bila menggunakan metode bekisting *semi jump form* pada pembangunan dinding beton tempering studi kasus proyek Flour Mill Factory Cilegon. Sedangkan waktu pekerjaan metode semi jump form, menurut hasil analisa lebih lama 24 hari (waktu kerja normal) dibanding metode slip form, untuk proyek tersebut. Secara keseluruhan hasil analisis, bila di hubungkan dengan biaya penggunaan metode bekisting *semi jump form* lebih efisien tapi kurang efektif dibanding metode bekisting *slip fom.*

**Kata Kunci** : Bekisting dinding, biaya, waktu