

## INTISARI

Bekisting adalah cetakan sementara yang digunakan untuk menahan beton selama beton dituang dan dibentuk sesuai dengan bentuk yang diinginkan. Keruntuhan pada konstruksi bekisting dan *scaffolding* terkadang terjadi akibat bekisting dan *scaffolding* tidak mampu menahan beban – beban yang bekerja. Untuk menghindari hal tersebut maka konstruksi bekisting dan *scaffolding* harus direncanakan mampu menahan beban beban yang bekerja.

Tujuan dari studi ini adalah untuk mengetahui kekuatan multiplek bekisting pada *tower intake* blok 8 dan *concrete cap*, mengetahui keamanan *scaffolding* pada *tower intake* blok 8, mengetahui analisa harga bekisting dan *scaffolding* pada *tower intake* blok 8, dan mengetahui metode pelaksanaan pemasangan bekisting pada *tower intake* blok 8.

Berdasarkan analisis yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa konstruksi bekisting pada Proyek Pembangunan Bendungan Gondang memenuhi syarat tegangan lentur dan kontrol lendutan yang terjadi pada komponen bekisting tidak melebihi nilai yang diperkenankan, sehingga dapat dikatakan konstruksi bekisting dalam kondisi aman. *Scaffolding* yang digunakan juga dapat dikatakan aman karena nilai P tidak melebihi nilai yang diperkenankan. Metode yang dilakukan untuk pekerjaan bekisting adalah loading material dan alat, pengukuran lokasi pekerjaan, pemasangan plywood, pemasangan plastic cone, merapatkan tumpuan, mengencangkan baut pada tumpuan.

Kata kunci : bekisting, *scaffolding*, *tower intake*, kekuatan, keamanan

### **ABSTRACT**

*Formwork is temporary form which is used to support the concrete when the concrete is poured and formed, appropriate with the design form. Collapse in formwork and scaffolding construction sometimes happend because of formwork and scaffolding is not capable to support the loads. To prevent that things, formwork and scaffolding construction must be well designed to be capable support the loads..*

*The aim from this study is knowing the strength of formwork multiplex in tower intake 8th block and concrete cap, knowing the safety of scaffolding in tower intake 8th block, and knowing method of implementation formwork instalation in tower intake 8th block..*

*Based on the result of analysis can be conclude that formwork construction in Gondang Dam construction project is qualified with the flexible tension and bending control happened is not more than the allowed value, so it could be said that formwork is in safge condition. Also the scaffolding is could be said safe, because the loud value ( $p$ ) is not more than the allowed value. Method of implementatin of formwork instalation is materials and tools loading, quantifying instalation, tightening the holder, and tightening the bolt in holder.*

*Keywords : formwork, scaffolding, tower intake, strength, safety.*