

**PENGUNAAN *LOADER* DAN *SOFTWARE* CPAC SERTA WAKTU  
YANG DIBUTUHKAN PADA PRODUKSI BETON  
DI PT. SCG READYMIX INDONESIA-SOLO PLANT**

VINSKA NOVANDA RITAMA  
12/328012/SV/00188

**INTISARI**

Beton merupakan barang primer dalam suatu pembangunan konstruksi di kota-kota besar, terutama di negara-negara maju. Untuk menghasilkan suatu beton dengan kualitas yang baik dan efisien serta dalam jumlah volume yang banyak diperlukan sistem operasional yang dapat memudahkan proses produksi beton dalam jumlah volume yang banyak. Diciptakanlah suatu *software* yang bernama CPAC (*Concrete Product Aggregate Company*) serta bantuan dari alat berat (*loader*) untuk memudahkan proses pengerjaan produksi beton dalam jumlah yang banyak tanpa mengurangi mutu serta kualitas beton yang dihasilkan.

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui proses produksi beton serta waktu pengerjaan selama proses produksi dari tahap awal yaitu pengambilan material (pasir dan kerikil) dengan menggunakan alat berat (*Loader*) hingga diproses dengan menggunakan *software* CPAC (*Concrete Product Aggregate Company*) sehingga dapat menghasilkan beton segar (*fresh concrete*) yang siap digunakan di proyek. Penelitian ini dilakukan di *Batching Plant Operation* (BPO) PT. SCG Readymix Indonesia-Solo Plant.

Dari hasil laporan tugas akhir ini diambil kesimpulan bahwa *loader* dan *software* CPAC mempunyai pengaruh yang besar terhadap proses produksi. Selain itu waktu rata-rata yang dibutuhkan untuk memproduksi beton 1 *mixer* (6 m<sup>3</sup>) adalah 13-15 menit.

Kata Kunci : Beton, *Loader*, *Software* CPAC.

***THE USE OF LOADER AND SOFTWARE CPAC AND ALSO THE TIME  
REQUIRED OF CONCRETE PRODUCTION  
IN PT. SCG READYMIX INDONESIA-SOLO PLANT***

**VINSKA NOVANDA RITAMA**  
12/328012/SV/00188

***ABSTRACT***

*Concrete is the primary goods in a construction in major cities, especially in developed countries. To produce a concrete with good quality and efficient as well as in the amount of large volume needed an operational system that can facilitate the process of concrete production in large volume quantities. Because of that reason, a software called CPAC (Concrete Product Aggregate Company) was created to assistance the production of concrete from the heavy equipment (loaders) to facilitate the process of concrete production in large quantities without reducing the quality and the quality of concrete produced.*

*This lastet task aims to determine the concrete production process as well as the processing time during the production process from the earliest stages, namely making material (sand and gravel) using heavy equipment (loaders) to be processed using software CPAC (Concrete Product Aggregate Company) so as to produce fresh concrete are ready to be used in the project. This research was conducted in Batching Plant Operation (BPO) PT. SCG Readymix Indonesia-Solo Plant.*

*From this lastest task, we can get the conclusion that loader and software CPAC has a considerable influence on the production process. In addition the average time needed to produce concretein one mixer (6 m<sup>3</sup>) is 13-15 minutes.*

*Keywords: Concrete, Loader, Software CPAC.*