

**METODE PELAKSANAAN SISTEM *HALF SLAB PRECAST*
*JETTY PLTU 2X3 MW TALAUD – SULAWESI UTARA***

RODHI AN NAJMI

12 / 337024 / SV / 01947

INTISARI

PLTU Talaud 2x3 MW yang dibangun PT. Eljindo Konstruksi Abadi adalah pembangunan pembangkit listrik tenaga uap pertama yang dibangun di daerah terluar Indonesia. Pembangunan Proyek PLTU Talaud 2X3 MW di bidang sipil meliputi *jetty, main building, water treatment, coal shed, workshop*, dan sebagainya. Perencanaan desain *jetty* sudah diperbaiki sebanyak dua kali karena kondisi yang kurang mendukung. *Half slab precast* adalah pelat yang menggunakan pelat beton pracetak sebagai dasarnya dan beton konvensional sebagai penutup. Meningkatkan efisiensi biaya dan waktu penyelesaian proyek yang didapat jika menggunakan metode *half slab precast*. Produksi pelat beton pracetak untuk *jetty* tidak berjalan lancar. Pelat beton pracetak yang seharusnya berjumlah 84 unit untuk dimensi 4.4 m x 0.48 m, telah dibuat 90 unit. Analisis secara ekonomi teknis yang kurang teliti dan koordinasi antar empat unsur yang berada di proyek kurang, mengakibatkan metode *half slab precast* kurang optimal.

Kata kunci : Pelat Beton Pracetak, *Jetty*, PLTU Talaud

ABSTRACT

Talaud 2X3 MW Power Plant being build by PT. Eljindo Konstruksi Abadi is the construction of the first steam power plant built in the outer most regions of Indonesia. Development Talaud 2X3 MW Power Plant Project in the civil field includes *jetty, main building, water treatment, coal shed, workshop, and etc.* Planning design of the *jetty* has been repaired twice due to unfavorable conditions. *Half Slab Precast* is slab using precast concrete plate as base and conventional concrete as cover. *Half slab precast* method can improve the level of cost efficiency and time of project. Production of prefabricated concrete plates for the *jetty* is not running smoothly. Prefabricated concrete plates that should have amounted to 84 units to dimensions of 4.4 m x 0.48 m, have been made 90 units. Technical economic analysis of carefulness and condition among the four elements in the project less, then use of the half precast slab methods are not optimal.

Keyword : Half Slab Precast, *Jetty*, PLTU Talaud