

**METODE PELAKSANAAN *ERECTION PCI GIRDER* DENGAN
LAUNCHING GANTRY METHOD
PADA SEGMENT PEB 202-PEB 203 PROYEK JALAN TOL BEKASI-
CAWANG-KAMPUNG MELAYU (BECAKAYU)**

ARI PRASETYO
13/350520/SV/03732

INTISARI

Pembangunan proyek Jalan Tol Bekasi-Cawang-Kampung melayu (BECAKAYU) ini terdapat salah satu pekerjaan penting yaitu pengakatan *girder* ke atas *pierhead* (*erection*). Pekerjaan *erection girder* membutuhkan lahan yang cukup luas. Namun pada proyek ini memiliki beberapa kendala antara lain pembebasan lahan yang belum sepenuhnya terlaksana.

Erection girder perlu metode khusus sesuai dengan kondisi lapangan yang ada. Dengan kondisi lahan yang sempit dan tingkat lalu lintas yang padat seperti di daerah Kalimalang, maka metode yang paling efektif untuk pelaksanaan *erection girder* yaitu metode *gantry launcher*. Tujuan pengamatan ini adalah untuk mengetahui dan menguraikan metode pelaksanaan *erection girder* dengan menggunakan metode *gantry launcher*.

Pelaksanaan *erection girder* meliputi pekerjaan pelangsiran *girder*, *stressing girder*, *grouting girder* dan *erection PCI girder*. Hasil dari pengamatan ini yaitu titik angkat *gantry launcher* berada pada *cantilever/supports* sehingga berbahaya karena angkatan awal lebih besar lendutannya. Titik angkat *PCI girder* seharusnya lurus *trailer boogie* dan sejajar *gantry launcher*, namun elevasi tanah pada lokasi tidak sama sehingga perlu menambahkan tanah urugan dan plat besi yang menambah waktu pekerjaan. Faktor lain pemicu resiko terbesar adalah pada waktu musim hujan, jika bertepatan dengan musim hujan maka pelaksanaan *erection girder* hendaklah dilakukan penjadwalan ulang.

Kata kunci: *Erection Girder, PCI girder, Gantry Launcher.*

**METODE PELAKSANAAN *ERECTION PCI GIRDER* DENGAN
LAUNCHING GANTRY METHOD
PADA SEGMENT PEB 202-PEB 203 PROYEK JALAN TOL BEKASI-
CAWANG-KAMPUNG MELAYU (BECAKAYU)**

ARI PRASETYO

13/350520/SV/03732

ABSTRACT

The tollroad Bekasi-Cawang-Kampung Melayu building project has found the one of important profession that is supporting the girder up to the pierhead (erection). The erection girder profession need a large enough lands. But, in this project has some obstacles there are the exemption lands throughly carried out.

Erection girder need some special method suitable with real conditions. In this case with the narrow and the dense traffic like in the Kalimalang, so the effective method for the realization of erection girder that is gantry launcher method. The directions of this observation are to know and to loosen the implementation of erection girder method using the gantry launcher method.

The implementation of gantry launcher include going the girder movement, stressing girder, grouting girder an erection PCI girder. The results of this observations is the point of gantry launcher's raises is on the cantilever/ support so that means dangerous because the first raises is bigger than the deflections. The raises point of PCI girder must be straight with the trailer boogie and in the same line with the gantry launcher, but the land elevation in some region has the differences and need the additional land and iron metal sheet so it will need an extra time. The other factor trigger the bigger risk is depend on the rainy season, if it coincides with the rainy season so that the implementation of erection girder should be rescheduled.

Key words: Girder Erection, PCI girder, Gantry Launcher.