

METODE PELAKSANAAN *ERECTION PCI GIRDER* DAN ANALISIS
PRODUKTIVITAS MENGGUNAKAN ALAT *GANTRY LAUNCHER* PADA
PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL SURABAYA-MOJOKERTO SEKSI 1B

Chintya Pangestika Permadani

INTISARI

Surabaya merupakan ibukota provinsi Jawa Timur dimana ibu kota merupakan suatu pusat pertumbuhan ekonomi berkembang dengan pesat. Seiring dengan pertumbuhan ekonomi yang terus berkembang perlu diimbangi dengan pengadaan fasilitas untuk memperlancar perkembangan tersebut. Salah satunya adalah dengan pembangunan akses jalan tol. Hal inilah yang menjadi dasar pemikiran dibuatnya Jalan Tol Surabaya Mojokerto. Pada jalan tol Surabaya-Mojokerto yang pada zona 1 seksi 1B dilaksanakan erection PCI girder menggunakan alat gantry launcher. Pemasangan girder perlu metode khusus sesuai dengan kondisi lapangan yang ada. Pada kondisi lahan yang terbatas, maka menggunakan alat gantry launcher merupakan metode yang paling efektif untuk pelaksanaan erection girder. Laporan ini bertujuan untuk Mengetahui metode pelaksanaan erection balok girder dengan menggunakan gantry launcher dan menganalisis produktivitas erection balok girder dengan menggunakan gantry launcher. Metode yang digunakan untuk laporan ini adalah dengan pengamatan langsung. Dari hasil pelaksanaan Pekerjaan utama dari erection PCI girder dengan menggunakan gantry launcher adalah, pekerjaan pendahuluan, mobilisasi PCI girder, stressing PCI girder dan erection girder. Produktivitas erection PCI girder menggunakan alat gantry launcher pada P1-P2 (pier head 1 ke pier head 2) sebelah kanan underpass kereta api dengan panjang bentang 42 meter membutuhkan waktu 5 hari kerja untuk 11 span PCI girder. Dalam 1 span PCI girder terdapat 7 segmen yang disatukan dengan stressing metode pascatarik. Dalam 1 segmen PCI girder panjangnya kurang lebih 6 meter.

Kata kunci : gantry launcher, erection PCI girder, analisis produktivitas

IMPLEMENTATION METHOD OF ERECTION PCI GIRDER AND
PRODUCTIVITY ANALYSIS USING GANTRY LAUNCHER TOOL ON
SURABAYA-MOJOKERTO SECTION 1B TOLL ROAD DEVELOPMENT
PROJECT

ABSTRACT

Surabaya is the capital of East Java Province, where it is the center of economic growth is growing rapidly. Along with the economic growth that is increasing, it needs to be balanced with facility provision to expedite it. One of many ways to expedite the economic growth is by building the toll road. This is the basic idea of the development Surabaya - Mojokerto Toll Road. In Surabaya-Mojokerto toll road that is built in zone 1 section 1B implement erection PCI girder using Gantry Launcher Tools. Installation of girder need special methods compatible with existing field conditions. On the narrow land, then gantry launcher method is the most effective method for the implementation of the girder erection. This report's aim are determine implementation method of erection girder block by using Gantry Launcher Tools and analyze productivity of erection girder block by using Gantry Launcher Tools. Method that used is by direct observation. From the result of implementation, main function of erection PCI girder by using Gantry Launcher are preliminary work, PCI girder mobilization, PCI girder stressing and erection girder. Erection PCI girder productivity by using Gantry Launcher at P1-P2 (pier head 1 to pier head 2) right side of train underpass with length 42 meters needs 5 work days for 11 of PCI girder span. There is 7 segment in 1 span PCI girder which consolidated with stressing post-tensioning method. In 1 segment PCI girder length of approximately 6 meters .

Keywords : gantry launcher, erection PCI girder, productivity analysis