

## **ABSTRAK**

*Judul : Analisis Efektifitas Penggunaan Peralatan Launching Gantry Dengan Metode Konstruksi Span By Span, Nama : Aldi Bahrul Nurdiansyah, NIM : 41114310032, Dosen Pembimbing : Anjas Handayani, ST., MT., 2018*

*Perkembangan teknologi dalam dunia konstruksi telah mengalami peningkatan, khususnya peralatan instalasi box girder untuk konstruksi jembatan. Adanya beberapa metode untuk pekerjaan tersebut, memungkinkan untuk memberikan dampak positif berupa efektifitas terhadap waktu pada pelaksanaannya. Dengan efektifitas waktu yang diberikan, maka penggunaan metode tertentu dalam pelaksanaan konstruksi akan memperoleh suatu percepatan pekerjaan. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan kuesioner sebagai instrument penelitian. Pada pengumpulan data dilakukan dengan menyebarkan kuesioner kepada Tim Proyek Double Double Track (DDT) Manggarai – Cikarang Paket A. Data dianalisis menggunakan uji validitas, uji reliabilitas, uji normalitas, uji F dan uji T. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel dominan yang paling berpengaruh terhadap efektifitas penggunaan peralatan instalasi launching gantry dengan menggunakan metode konstruksi span by span diantaranya variabel area kerja, waktu, tenaga kerja, peralatan kerja, K3, manajemen, dan owner. Hal itu dikarenakan launching gantry merupakan peralatan yang sesuai dengan penggunaan metode span by span untuk instalasi box girder sebagai platform jembatan. Selain itu ada variabel lain diantaranya desain konstruksi, material, area kerja, tenaga kerja, peralatan kerja, keselamatan kerja, manajemen dan beberapa variabel lainnya. Maka dapat di lihat bahwa penggunaan peralatan launching gantry dapat memberikan efektifitas pada instalasi box girder untuk jembatan menggunakan metode span by span. Dilihat dari hasil tersebut variabel yang memiliki pengaruh paling tinggi untuk mempengaruhi efektifitas instalasi box girder terhadap waktu pelaksanaan konstruksi adalah faktor tenaga kerja.*

Kata kunci : *Gantry Crane, Span By Span*

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## **ABSTRAK**

*Title : Effectiveness Analysis Use of Launching Gantry By using Span By Span Method,  
Name : Aldi Bahrul Nurdiansyah, NIM : 41114310032, Supervisor : Anjas Handayani, ST.,  
MT., 2018*

*The development of technology in the world of construction has improved, especially installation equipment of box girder for bridge construction. There are several methods for the job, are enabling to have a positive impact of time effectiveness on it's implementation. With time effectiveness given, then the use of certain methods in the construction implementation will obtain an acceleration of work. In this study the authors used a questionnaire as a research instrument. In the collecting data is done by distributing questionnaires to Tim Proyek Double Double Track (DDT) Manggarai – Cikarang Paket A. Data were analyzed using validity test, reliability test, normality test, F test and T test. The results showed that the dominant factors and variables that most influence the effectiveness of the use of installation equipment launching gantry using the Span By Span method among others work area factors, time, labor, work equipment, K3, management, and owner. That's because Launching Gantry is the appropriate equipment for use Span By Span method for the installation of the girder box as a bridge platform. In addition there are other factors such as construction design, materials, work areas, labor, work equipment, safety, management and several other factors. Then it can be seen that the use of installation equipment of Launching Gantry can provide effectiveness on the girder box installation for bridge use Span By Span method. Viewed from the results of the factors that have the highest effectiveness to affect the effectiveness of the installation box girder against the timing of construction is the factor of labor.*

Keywords : *Gantry Crane, Span By Span*

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**