

ABSTRAK

Muhammad Adityas Syabani NIM. 5153210020. “EFEKTIVITAS METODE *LAUNCHING GANTRY BOX GIRDER SEGMENTAL PIER* P133 – P134 PADA PROYEK PEMBANGUNAN JALAN LAYANG KERETA API MEDAN – ARASKABU – KUALA NAMU “. Program Studi Teknik Sipil D3, Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan Tahun 2018.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas waktu pemasangan *box girder segmental* satu bentang pada jalan layang kereta api. Metode penelitian dilakukan dengan menggunakan data sekunder laporan progres pekerjaan dari kontraktor pelaksana. Efektivitas dihitung berdasarkan waktu riil terhadap waktu teoritis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa proses pelaksanaan pekerjaan *box girder segmental* dengan menggunakan metode *launching gantry* yaitu 105.03%. Artinya, proses pekerjaan dikerjakan dengan waktu yang lebih cepat dari waktu teoritis atau waktu rencana sebesar 5.03% atau lebih cepat 315 menit (5 jam 15 menit) dari total keseluruhan waktu normal yaitu 5820 menit atau 97 jam. Dengan demikian, pekerjaan *launching gantry* diselesaikan dalam waktu 91 jam 55 menit.

Kata kunci : efektivitas pekerjaan *launching gantry*.



ABSTRACT

Muhammad Adityas Syabani NIM. 5153210020 “THE EFFECTIVENESS OF LAUNCHING GANTRY METHOD ON *BOX GIRDER SEGMENTAL PIER* P133 – P134 OF RAILWAY OVERPASS CONSTRUCTION PROJECT IN MEDAN – ARASKABU – KUALA NAMU”. Civil Engineering D-3 Study Program, Technology Faculty, State University Of Medan 2018.

This study aims to determine the effectiveness of the installation time of the one span box girder segmental on the railway overpass. The research method has done by using secondary file of work progress report from contractor executor. Effectiveness count based on real time of theory time. The result indicated that the work process of box girder segmental with using launching gantry method is 105.03%. It means that the work have done with the faster time from theory time is 5.03% and faster time 315 minutes (5 hours and 15 minutes) from normal time total is 5820 minutes or 97 hours. So, the works have done in 91 hours and 55 minutes.

Key word : The effectiveness of launching gantry

