

**METODE PELAKSANAAN *ERECTION* PCI GIRDER DAN ANALISIS
PRODUKTIVITAS DENGAN ALAT *GANTRY LAUNCHER* PADA
PEMBANGUNAN *OVERPASS* PROYEK BENDUNGAN BENER
PURWOREJO
ALDIDA RIZKY YULIAN
21/483403/SV/20205**

INTISARI

Pertumbuhan penduduk di Indonesia menyebabkan meningkatnya kebutuhan air bersih. Pemerintah melakukan pembangunan bendungan untuk mengatasi peningkatan kebutuhan air. Bendungan Bener merupakan bendungan yang terletak di Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah dan merupakan bendungan tertinggi di Indonesia. Material tubuh bendungan diambil dari Desa Wadas dan dihubungkan melalui jalan akses. Jalan akses yang melewati jalan raya Purworejo – Magelang dihubungkan menggunakan jembatan layang. Jembatan layang menggunakan struktur PCI *girder* dan dipasang menggunakan alat *gantry launcher*.

Material rangka utama *gantry launcher* menggunakan WF 250 x 250 x 9 x 14 untuk rangka horizontal, WF 100 x 100 x 6 x 8 untuk rangka diagonal, WF 400 x 200 x 8 x 13 untuk balok utama, WF 250 x 125 x 6 x 9 untuk *bracing* dan diafragma. Analisis dilakukan menggunakan program SAP 2000 dengan 3 tipe pembebanan.

Metode pelaksanaan yang digunakan pada pekerjaan *erection girder* adalah pekerjaan persiapan, pemasangan komponen *launcher*, penataan *girder*, *stressing girder*, *grouting girder*, peluncuran *girder*, dan pemasangan diafragma. Terjadi perbedaan waktu pelaksanaan di lapangan dengan perencanaan selama 6 hari kerja yang disebabkan oleh faktor cuaca dan kesalahan pelaksanaan.

Kata kunci : Bendungan, struktur baja, metode pelaksanaan

***METHOD STATEMENT ERECTION PCI GIRDER AND PRODUCTIVITY
ANALYSIS WITH GANTRY LAUNCHER BENER DAM OVERPASS***

PURWOREJO

ALDIDA RIZKY YULIAN

21/483403/SV/20205

ABSTRACT

Growth of population in Indonesia cause increasing of water needs. Government built dam for overcome increasing water needs. Bener dam located in Purworejo, Central Java is highest dam in Indonesia. Material of main dam taken from Wadas and connected with acces road. The acces road passes Purworejo – Magelang road will be connected with overpass. Structure of overpass use PCI girder and gantry launcher for erection girder.

The material of main truss gantry launcher use WF 250 x 250 x 9 x 14 and WF 100 x 100 x 6 x 8 for frame beam, WF 400 x 200 x 8 x 13 for main beam, WF 250 x 125 x 6 x 9 for bracing and diaphragm. Analysis use SAP 2000 program with 3 type loading position.

Method statement erection girder with gantry launcher are preparation, installation component of gantry launcher, arrange of girder, stressing girder, grouting girder, erection girder, and installation diaphragm. The different cycle time erection girder in project with planning is 6 days caused by weather and implementation error of method statement.

Keywords : Dam, steel structures, method statement