

**METODE PELAKSANAAN PRODUKSI BETON PRACETAK PCI *GIRDER*  
PROYEK JEMBATAN PENGHUBUNG *GOLF ISLAND* (PULAU 2A/D) KE  
*RIVERWALK* (PULAU 2B/C)**

**ABSTRAK**

Dalam pembangunan infrastruktur dibutuhkan suatu metode yang dapat mempermudah pelaksanaan pembangunan. Salah satunya adalah penggunaan beton pracetak (*precast*). Penggunaan beton pracetak dalam pembangunan infrastruktur sangat membantu dari segi kemudahan pengerjaannya dan dari segi ekonomi juga bersahabat.

Pada saat ini beton pracetak (*precast*) sendiri telah diproduksi dalam berbagai bentuk dan ukuran sesuai dengan kebutuhan pembangunan. Salah satu contoh beton pracetak (*precast*) adalah PCI *Girder*. Penulis melakukan pengamatan secara langsung bagaimana metode pelaksanaan produksi beton pracetak dan mengidentifikasi permasalahan – permasalahan yang terjadi selama proses produksi beton pracetak tipe PCI *Girder*.

Disamping itu, dipaparkan pula perhitungan dari perencanaan PCI *Girder* yang meliputi perhitungan pembebanan, analisis geser, analisis momen, kapasitas momen dan kehilangan gaya prategang. Selain itu dilakukan juga evaluasi nilai kuat tekan beton dari PCI *Girder*. Nilai kuat tekan beton yang dianalisa mulai dari umur 3 hari, 7 hari, dan 28 hari. Nilai kuat tekan beton yang dihasilkan tentu saja harus memenuhi standar dan permintaan dari konsumen.

**Kata Kunci :** Beton Pracetak, metode pelaksanaan, PCI *Girder*, evaluasi.

## A METHOD OF PRODUCTION IN THE IMPLEMENTATION OF PRECAST CONCRETE OF PCI GIRDER GOLF ISLAND CONNECTION PROJECT (ISLAND 2A / D) TO RIVERWALK (PULAU 2B / C)

### ABSTRACT

*In infrastructure development a method is needed that can facilitate the implementation of development. One of them is the use of precast concrete. The use of precast concrete in infrastructure development is very helpful in terms of ease of workmanship and also economically friendly.*

*At present, precast concrete has been produced in various shapes and sizes according to development needs. One example of precast concrete is PCI Girder. The author makes a direct observation of how the method of implementing precast concrete production and identifying problems that occur during the production process of PCI Girder type precast concrete.*

*Besides that, the calculation of PCI Girder planning includes calculation of loading, shear analysis, moment analyst, moment capacity and loss of prestressing force. In addition, evaluation of the value of concrete compressive strength from PCI Girder was also carried out. The value of the compressive strength of the concrete analyzed from the age of 3 days, 7 days and 28 days. The value of the compressive strength of the concrete produced of course must meet the standards and demands of consumers.*

**Keywords:** *Precast Concrete, implementation method, PCI Girder, evaluation.*