



ABSTRAK

Pada proyek bangunan Stadion “*Jakarta International Stadium*” yang menggunakan metode beton pracetak dalam perencanaan tribunanya harus dilakukan perencanaan yang matang dalam proses konstruksinya. Tribune pracetak yang akan difabrikasi dengan tempat terpisah dari proyek konstruksi stadion harus mempertimbangkan gaya akibat proses transportasi dan dalam prosesnya juga akan dilakukan ereksi untuk pemindahan-pemindahan komponen tribune hingga pada proses pemasangan.

Hasil dari analisis yang dilakukan akibat gaya-gaya tersebut didapatkan dimensi tebal pelat sayap tribune pracetak adalah 120 mm dengan lebar variatif dan dimensi lebar balok tribune 200 mm dengan tinggi variatif. Tulangan angkat yang digunakan adalah $\varnothing 8$ dengan empat buah titik angkat. Sambungan yang digunakan dalam konstruksi tribune pracetak akan digunakan sambungan basah dengan cor ditempat dan dengan tulangan stud tribune pracetak menggunakan tulangan $\varnothing 8-200$ mm. Penulangan balok tribune menggunakan 2D13 pada tumpuan dan lapangan dengan tulangan geser D13-100, penulangan pelat untuk peat satu arah $\varnothing 10-200$ pada arah x dan y dan pada pelat dua arah menggunakan D13-200 pada arah x dan y. dengan kapasitas penampang balok tribune pracetak sebesar 2,74 kNm.

Kata Kunci : Beton Pracetak, Sambungan, Tribune



ABSTRACT

The results of the analysis carried out due to these forces found that the dimensions of the thickness of the precast tribune flens are 120mm with varied widths and dimensions of the tribune beam is 200mm width with varied height. Lifting bar that used is $\varnothing 8$ with four lifting points. Connections used in the construction of precast tribune will be used wet joints with cast in place and with the stud of precast tribune using $\varnothing 8$ -200mm reinforcement. The reinforcement that use for beam in precast tribune is 2D13 for field and pedestal area with the shear reinforcement use D13-100, the reinforcement for oneway slab in x and y direction is $\varnothing 10$ -200mm and for twoway slab use D13-200 and the capacity of precast beam is 2,74 kNm.

Keywords: Precast Concrete, Joint, Tribune