

INTISARI

Rita Supermall & Swiss Belhotel merupakan mall kedua yang dimiliki oleh PT. Rita Ritelindo dengan kontraktor PT. Adhi Karya (Persero) Tbk. Balok beton prategang dengan sistem pasca tarik digunakan pada gedung ini untuk ruang pertemuan dan pintu masuk yang lebar. Balok prategang dengan sistem pasca tarik adalah salah satu jenis beton prategang menurut waktu penarikan kabel baja, pada balok ini kabel baja ditarik setelah beton dicor dan mempunyai kekuatan yang cukup.

Penyusunan tugas akhir ini bertujuan untuk menganalisa metode pelaksanaan dan permasalahan pada balok prategang yang sudah dikerjakan. Selain itu juga untuk menganalisa zona angkur balok prategang berdasarkan SNI-03-2847-2002.

Berdasarkan hasil pembahasan dapat diambil kesimpulan bahwa balok prategang GP12 yang sudah dikerjakan pada lantai 1, 2 dan 3, nilai pemulurannya $<7\%$ maka balok tersebut memenuhi persyaratan. Untuk semua pekerjaan kecuali pekerjaan *grouting*, memenuhi persyaratan. Dari hasil analisa, tulangan *bursting steel* dan *spalling steel* zona angkur untuk semua balok prategang tersebut aman.

Kata kunci : prategang, pasca tarik, pemuluran, angkur

ABSTRACT

Rita Supermall & Swiss Belhotel is the second mall owner by PT. Rita Ritelindo with contractor PT. Adhi Karya (Persero) Tbk. Prestress concrete beam with post-tension system use in the building for a convention hall and a wide entrance. Prestress concrete with post-tension system is one type of prestress concrete according to the time pulling of the strand, strand of the beam is pulling after the concrete cast and have sufficient strength.

The purpose of this report to analyze the methods of implementation and problems on prestress beam already done. And also, to analyze the anchorage zone of prestress beam refers to SNI-03-2847-2002.

Based on the discussion result it can be concluded that the GP12 prestress beam that already done on the floor 1, 2 and 3, the elongation value $<7\%$, so the beam according to the requirements. For all the work except grouting, according to the requirements. From the analysis, bursting steel and spalling steel in anchor zone for all prestress beams are safe.

Keywords : prestress, post-tension, elongation, anchor