

ABSTRAKSI

Metode beton prategang yang banyak digunakan pada bangunan gedung bertingkat sekarang ini adalah metode beton prategang penuh (full Prestress) yang telah banyak dikenal. Padahal ada satu metode beton prategang yang mampu dan dapat memenuhi syarat keamanan dan efisiensi untuk dilaksanakan. Yaitu metode beton prategang sebagian (partial prestress) dimana sebagian tulangan prategang (tendon) dikurangi dan digantikan oleh tulangan non-prategang (tulangan konvensional).

Dalam tugas akhir ini akan dibandingkan antara penggunaan beton prategang penuh dengan beton prategang sebagian. Dimana dengan mengurangi prosentasi gaya yang bekerja akan diperoleh pengurangan luasan baja prategang yang akan digantikan oleh baja non-prategang, maka akan diperoleh suatu prategang yang lebih efisien namun tidak mengurangi kekuatannya.

Dengan pemakaian metode prategang sebagian ini akan diperoleh beberapa keuntungan antara lain pengurangan luas tulangan prategang efisiensi blok ujung (end block) dan panjang tendon.