

**PELAKSANAAN *QUALITY CONTROL* BALOK *U-SHELL*
DI PT.WIJAYA KARYA BETON PABRIK PRODUK BETON BOGOR
PROYEK RUMAH SAKIT SAINT CAROLUS JAKARTA PUSAT**

SANIA NUR WIDHIA PUSPA

14/361294/SV/05573

INTISARI

Balok *u-shell* merupakan perpaduan antara sistem beton pracetak dan sistem pengecoran beton ditempat (*cast in situ*) untuk mengikat kolom dan balok tersebut. Balok *u-shell* ini memiliki kehandalan yang baik dan perilaku yang menyerupai sistem monolit konvensional.

Dalam proses produksi balok *u-shell* diperlukan pengawasan untuk tetap menjaga mutu beton pracetak sesuai dengan rencana dan standar mutu yang telah ditetapkan di dalam SNI 03-2847-2002. Metodologi yang digunakan dalam pengendalian mutu balok *u-shell* di Pabrik Produksi Beton Bogor PT.Wijaya Karya Beton, Tbk yaitu dengan melakukan pengujian terhadap material yang digunakan dan pengujian kuat tekan sampel beton serta pemeriksaan dan kualifikasi dalam proses produksi maupun distribusi menuju lokasi instalasi produk.

Hasil uji material secara keseluruhan telah memenuhi persyaratan sesuai standar masing-masing. Hasil uji kuat tekan sampel beton telah memenuhi syarat SNI 03-2847-2002 dengan mutu rencana K600 (setara f_c' 48,83 MPa) dengan hasil uji kuat tekan rata-rata yang dilaksanakan pada periode 23 Maret 2017 sampai dengan 26 April 2017 sebesar f_c' 55,42 MPa. Dalam proses distribusi, penumpukan balok *u-shell* tipe BP-L3T6-01H di atas trailer telah sesuai dengan hasil perhitungan analisa gaya geser yaitu sebanyak 2 tumpukan.

Kata Kunci : Balok *u-shell*, pengendalian mutu, beton pracetak.

***IMPLEMENTATION OF QUALITY CONTROL U-SHELL BEAM
IN PT.WIJAYA KARYA BETON PABRIK PRODUKSI BETON BOGOR
SAINT CAROLUS HOSPITAL JAKARTA PUSAT***

SANIA NUR WIDHIA PUSPA

14/361294/SV/05573

ABSTRACT

Balok u-shell is a combination of precast concrete system and cast in situ system to make column and beam to be monolit. u-shell beam have good characteristic like conventional monolit system.

On processed production of u-shell beam is needed quality control to keep the quality of precast concrete according to the plan and standart quality which have assigned on SNI 03-2847-2002. The method which use on quality qontrol of u-shell beam in PT.Wijaya Karya Beton Pabrik Produksi Beton Bogor is use material test, sample concrete test and controled process until the distribution of u-shell beam to location of instalation.

The result of material test overall has qualify according to the requirements of each test. The result of concrete compressive strength test with quality of plan K600 (f_c' 48,83 MPa) has been fulfilled with average of result f_c' is 55,42 MPa according to SNI 03-2847-2002. On process distribution stocking of u-shell beam of BP-L3T6-01H in trailer has according to the result of shear forces analysis that is 2 stocking.

Keyword : U-Shell beam, quality qontrol, precast concrete.