

INTISARI

Gedung Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi (Dinsosnakertrans) Kab. Purbalingga merupakan salah satu gedung administrasi daerah yang masih dirancang menggunakan SK SNI T-15 1991-03. Hasil evaluasi kualitas beton yang dilakukan pada Gedung Dinsosnakertrans menunjukkan mutu beton eksisting kurang dari mutu beton rencana yang tertera dalam dokumen teknis. Oleh karena itu, perlu dilakukan evaluasi dengan menggunakan peraturan terbaru dalam perancangan struktur beton yaitu SNI 2847:2013.

Pemodelan struktur dilakukan menggunakan SAP2000, struktur yang dimodelkan adalah balok, kolom, plat lantai dan dinding. Evaluasi dilakukan untuk mengetahui perilaku struktur gedung yang dirancang menggunakan peraturan lama dengan mutu beton eksisting yang kurang dari mutu beton rencana terhadap peraturan yang berlaku sekarang. Analisis yang dilakukan adalah peninjauan terhadap komponen struktur balok, kolom dan *joint* balok-kolom.

Menurut hasil analisis yang dilakukan, terdapat 13 jenis balok yang tidak memenuhi syarat untuk tulangan longitudinal dan 20 jenis balok yang tidak memenuhi syarat dimensi untuk menahan momen torsi. Pada komponen struktur kolom terdapat 10 jenis kolom yang tidak memenuhi persyaratan geser dan 9 jenis kolom yang tidak memenuhi persyaratan *strong column weak beam*. Berdasarkan hasil analisis tersebut, perlu dilakukan perkuatan struktur tambahan untuk tetap menjaga *serviceability* gedung Dinsosnakertrans.

Kata kunci : Gedung Dinsoskanertrans, SK SNI T-15 1991-03, SNI 2847:2013.

ABSTRACT

Social Manpower and transmigration office's bulding in Purbalingga district is an administration building that was designed based on previous regulation SK SNI T-15 1991-03. The results of concrete test of Social Manpower and transmigration office's bulding shows that the compressive strength of the concrete is less then the technical requirements. So, the building need to be evaluated using latest regulation SNI 2847:2013.

Beams, column, floor and walls is structural component that modelled on SAP2000. Evaluation purpose is to know the structure's behavior against previous regulation to the newest regulation. The structural element to be reviewed are beams, column and beam-column joint.

Based on the evaluation result, there is 13 types of beams that doesn't meet the requirements of longitudinal bars and 20 types of beams that doesn't meet the requirements of beam's dimension to resist torsional moments. The column evaluation result shows that there is 10 types of column that do not comply with horizontal shear force requirements and 9 types of column that do not comply with strong column weak beam requirements. Based on the evaluation result, Social Manpower and transmigration office's bulding needs to be reinforced to keep the serviceability long last.

Keywords : Social Manpower and transmigration office's bulding, SK SNI T-15 1991-03, SNI 2847:2013.