

ABSTRAK

Badan Standardisasi Nasional (BSN) melakukan pembaharuan peraturan tentang tata cara perencanaan dan pembangunan gedung agar lebih efektif dan efisien dengan menerbitkan SNI 1726-2019 dan SNI 2847-2019. Gedung Pusat Pemulihan Aset Kejaksaan Agung RI yang dibangun dan direncanakan pada tahun 2019 menunjukkan bahwa dalam perencanaannya masih mengacu kepada SNI 1726-2012 dan SNI 2847-2013. Maka dari itu, penelitian dilakukan untuk mengevaluasi kesesuaian struktur Gedung Pusat Pemulihan Aset Kejaksaan Agung RI dalam menahan gempa berdasarkan SNI 1726-2019 dan mengevaluasi kekuatan elemen struktur Gedung Pusat Pemulihan Aset Kejaksaan Agung RI berdasarkan SNI 2847-2019. Permodelan dilakukan menggunakan software SAP2000 berdasarkan as built drawing gedung dan analisis data dilakukan menggunakan Microsoft Excel. Hasil permodelan Gedung Pusat Pemulihan Aset Kejaksaan Agung RI menunjukkan peningkatan nilai gaya geser dasar arah X dan Y namun belum memenuhi persyaratan penskalaan gaya sesuai persyaratan pada SNI 1726-2019, simpangan untuk arah X dan Y sudah memenuhi nilai simpangan izin sesuai persyaratan SNI 1726-2012 dan SNI 1726-2019. Balok yang ditinjau memenuhi syarat gaya dan geometri, namun belum memenuhi syarat penulangan lentur dan geser berdasarkan SNI 1726 2019. Kolom yang ditinjau memenuhi syarat gaya dan geometri beserta penulangan lentur, namun belum memenuhi syarat penulangan geser berdasarkan SNI 1726 2019.

Kata kunci : *Gempa, Struktur, Gaya Geser, Simpangan, Balok, Kolom*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Badan Standarisasi Nasional (BSN) has updated regulations regarding procedures for planning and constructing buildings to make them more effective and efficient by issuing SNI 1726-2019 and SNI 2847-2019. The Gedung Pusat Pemulihan Aset Kejaksaan Agung RI, which was built and planned for 2019, in its planning still refers to SNI 1726-2012 and SNI 2847-2013. Therefore, a study was conducted to evaluate the suitability of the structure of the Gedung Pusat Pemulihan Aset Kejaksaan Agung RI in resisting earthquakes based on SNI 1726-2019 and to evaluate the strength of the structural elements of the Gedung Pusat Pemulihan Aset Kejaksaan Agung RI based on SNI 2847-2019. Modeling is done using building as built drawings based SAP2000 software and data analysis is done using Microsoft Excel. The results of the modeling of the Gedung Pusat Pemulihan Aset Kejaksaan Agung RI show an increase in the base shear force values in the X and Y directions but have not fulfilled the force scaling requirements according to the requirements in SNI 1726-2019, the deviations in the X and Y directions have fulfilled the permit deviation values according to the requirements of SNI 172-2012 and SNI 1726-2019. The beam under review meets the requirements for force and geometry, but does not meet the requirements for flexural and shear reinforcement based on SNI 1726 2019. The column under review meets the requirements for force and geometry along with flexural reinforcement, but does not meet the requirements for shear reinforcement based on SNI 1726 2019.

Key word : Earthquake, Structure, Base Shear, Drift, Beam, Column

