

INTISARI

Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta merupakan salah satu universitas Islam negeri di Indonesia yang terletak di Provinsi DKI Jakarta. Kebutuhan akan pendidikan yang selalu meningkat setiap tahunnya, terutama setelah peraturan wajib belajar 9 tahun berubah menjadi 12 tahun memberi dorongan besar bagi masyarakat untuk memenuhi jenjang pendidikan setaraf SMA dan selanjutnya. Berdasarkan website resmi UIN pada www.uinjkt.ac.id, peningkatan ini ditanggapi oleh UIN Syarif Hidayatullah dengan membangun madrasah - madrasah Islam baru yang tersebar di pulau Jawa. Jumlah sarana pendidikan yang akan dibangun harus diiringi dengan jumlah prasarannya yang mencukupi, salah satu prasarana yang harus dipenuhi adalah tenaga pendidik. Tenaga Pendidik yang baik adalah tenaga pendidik yang terlatih dan memiliki sertifikat sebagai pengajar ahli. Oleh karena itu UIN mengadakan program sertifikasi guru yang dibawah langsung oleh kementerian agama. Untuk menunjang program ini UIN membangun beberapa bangunan salah satunya adalah Gedung Lembaga Pelatihan Tenaga Kependidikan (LPTK) yang akan digunakan sebagai pusat pelatihan tenaga pendidikan. Gedung ini dirancang sebelum pertaoran terbaru diresmikan. Maka struktur perlu dilakukan evaluasi berdasarkan peraturan terbaru tersebut.

Evaluasi dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui apakah elemen struktur hasil perancangan awal memenuhi syarat SNI Beton Bertulang 2847:2013 dalam menahan beban yang dihitung berdasarkan SNI Pembebanan 1727:2013 dan beban gempa yang ditentukan menggunakan SNI Gempa 1726:2012, mengetahui perilaku dinamik struktur, dan membandingkan perilaku struktur yang terjadi jika diberi dinding geser atau tidak.

Hasil dari evaluasi yang dilakukan menunjukkan bahwa sebagian besar elemen struktur yang dianalisis tidak memenuhi persyaratan SRPMK, memberikan informasi mengenai perilaku struktur terhadap penambahan dinding geser, dan rekapitulasi elemen hasil analisis struktur.

Kata kunci: Evaluasi struktur, beton bertulang.

ABSTRACT

Syarif Hidayatullah State Islamic University in Jakarta is one of the Islamic universities in Indonesia located in DKI Jakarta Province. The need for an ever-increasing education every year, especially after the 9-year compulsory education regulation changed to 12 years gives a big boost for the community to fulfill their high school education level and beyond. based on the official website at www.uinjkt.ac.id, this increase was responded by UIN Syarif Hidayatullah by building a new Islamic madrassah scattered in the island of Java. The number of educational facilities to be built must be accompanied by adequate amount of educators. A good educator is a trained educator who is certified as an expert teacher. Therefore UIN holds a teacher certification program that is directly supervised by the ministry of religion. To support this program UIN build several buildings one of which is LPTK building which will be used as training center for education personnel. The building was designed before the newest regulation was inaugurated. Then the structure needs to be evaluated based on the latest regulations.

The evaluation is conducted with the aim to find out whether the initial structure of the design result meets the requirements of reinforced concrete in SNI 2847: 2013 in holding the load calculated based on SNI 1727: 2013 and the earthquake load determined by SNI 1726: 2012, knowing the dynamic behavior of the structure, and comparing behavioral structures that occur if given a shear wall or not.

The results of the evaluation show that most structural elements analyzed do not meet the requirements of SRPMK, providing information on the behavior of structures on the addition of shear walls, and the recapitulation of structural analysis elements.

Keywords: *structure evaluation, structural concrete.*