

ABSTRAK

Nama : Muhammad Reva Ravandira
Program Studi : Teknik Sipil
Judul : Studi Komparasi Kebutuhan Tulangan Gedung Asimetris 14 Lantai
Berdasarkan SNI 03-1726-2012 dan SNI 03-1726-2019
Pembimbing : Bernardinus Herbudiman, S.T., M. T.
Ko-Pembimbing : Euneke Widyaningsih, S.T., M.T.

Gempa bumi merupakan gerakan atau getaran yang terjadi pada kulit bumi dan membawa dampak yang besar bagi manusia. Oleh karena itu di Indonesia dibuat suatu peraturan untuk mengantisipasi kerusakan yang ditimbulkan akibat gempa pada struktur bangunan, yaitu SNI 03-1726-2012. Akan tetapi berdasarkan banyaknya penelitian, dilakukan pembaharuan dengan disusunnya standar kegempaan SNI 03-1726-2019. Dengan adanya pembaharuan pada SNI tersebut, perlu dicari seberapa besar pengaruh SNI terbaru pada gedung yang menggunakan peraturan SNI lama. Pada penelitian ini akan dilakukan pemodelan struktur gedung dengan menggunakan software ETABS v. 16.2.0. Penelitian ini bertujuan untuk mencari perbedaan kebutuhan tulangan gedung dengan berdasarkan SNI 03-1726-2012 dan SNI 03-1726-2019. Dari hasil analisis dan komparasi kebutuhan tulangan, didapatkan hasil bahwa gedung dengan peraturan SNI 03-1726-2019 membutuhkan lebih sedikit tulangan dibandingkan dengan gedung dengan peraturan SNI 03-1726-2012.

Kata Kunci: SNI 03-1726-2012, SNI 03-1726-2019, ETABS v. 16.2.0, kebutuhan tulangan

ABSTRACT

Name : Muhammad Reva Ravandira
Study Program : Teknik Sipil
Title : Studi Komparasi Kebutuhan Tulangan Gedung Asimetris 14 Lantai
Berdasarkan SNI 03-1726-2012 dan SNI 03-1726-2019
Counsellor : Bernardinus Herbudiman, S.T., M. T.
Co-Counsellor : Euneke Widyaningsih, S.T., M.T.

Earthquakes are movements or vibrations that occur on the surface of the earth and bring a great impact to humans. Therefore, in Indonesia, a regulation is made to anticipate the damage caused by earthquakes to building's structure, the regulation's called SNI 03-1726-2012. However, based on many reaserches, reforms were carried out with drafting of the new earthquake's standart regulation, SNI 03-1726-2019. With the renewal of the SNI, it is necessary to find out how big the influence of the lastest SNI on buildings that use old SNI regulation. This research will be done by using ETABS v. 16.2.0 to create the modelling of buildings. The purpose of this research is to find the differences in longitudinal reinforcement needed in the buildsing based on SNI 03-1726-2012 and SNI 03-1726-2019. From the analysis and comparation, it said that buildings with SNI 03-1726-2019 regulations reqire fewer longitudinal reinforcement.

Keywords: SNI 03-1726-2012, SNI 03-1726-2019, ETABS v. 16.2.0, longitudinal reinforcements