

# **IMPLEMENTASI CARA PERHITUNGAN UNTUK STRUKTUR SEDERHANA BERDASAR ASCE 7-05 DI INDONESIA**

Ratna K. Gunawan, Anwar Susanto, SP. Limasalle

## **ABSTRAK**

Peraturan SNI – 03 – 1726 – 2002 belum secara spesifik menentukan cara perhitungan struktur sederhana / bangunan rendah. Dalam ASCE 7-05 struktur jenis tersebut dapat dihitung dengan cara yang disederhanakan. Oleh karena itu penulis mencoba melakukan perhitungan untuk beberapa kasus struktur jenis-jenis ini dan dibandingkan dengan cara statik ekuivalen menurut SNI – 03 – 1726 – 2002, untuk mengetahui kemungkinan adaptasi penggunaannya. Ternyata hasil perhitungan tersebut menunjukkan cara sederhana ASCE 7 – 05 pada umumnya lebih konservatif dari cara statik ekuivalen SNI – 03 – 1726 – 2002. Dengan demikian dapat disarankan bahwa , cara yang sangat sederhana dari ASCE 7 – 05 untuk digunakan di Indonesia. Adaptasi peraturan ASCE 7 – 05 untuk struktur ini disajikan sebagai penutup

# **IMPLEMENTATION OF CALCULATION FOR SIMPLE STRUCTURE BASED ON ASCE 7-05 IN INDONESIA**

## **ABSTRACT**

The SNI - 03 - 1726 - 2002 did not specify to determine the calculation of simple / low rise structure . In ASCE 7-05 these structure type can be calculated by simplified method. Therefore authors will try to make the calculation for a few structures cases based on the above method and compared to the static equivalent according to SNI - 03 - 1726 - 2002, to know possibility of adaptation its use.

The result of calculation from ASCE 7 - 05 in general more conservative static method of SNI 03 - 1726 - 2002. Thereby can be suggested that the simple from ASCE 7 - 05 to be used in Indonesia. Adaptation of ASCE 7 – 05 Code for this structure is presented as the closure of the paper.