

ABSTRAK

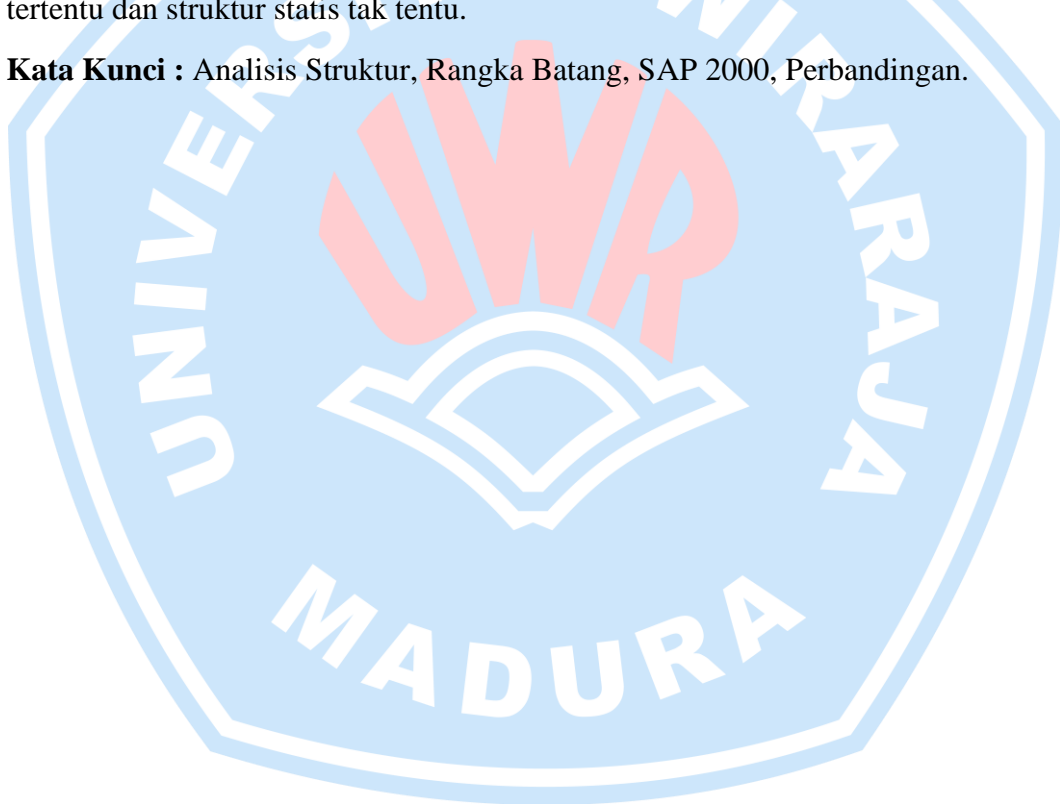
DICKY DARMAWAN 717.5.1.0894, 2021. *Perbandingan Analisis Struktur Rangka Batang Menggunakan Metode Manual Dengan SAP 2000. Skripsi, Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Wiraraja Madura.* (Pembimbing : Dwi Desharyanto, ST., MT dan Ir. H. Imam Suhadi, MT).

Struktur rangka batang terdiri dari statis tertentu dan statis tak tentu serta merupakan susunan rangka yang terdiri dari join yang kaku, hubungan antara batang dengan join saling berhubungan untuk menciptakan rangka yang aman.

Adapun penelitian ini penulis lakukan untuk mempermudah membaca dalam menyelesaikan permasalahan tentang perilaku rangka suatu perencanaan.

Dalam penyelesaian penelitian ini juga menggunakan aplikasi SAP 2000, untuk mengecek hasil perhitungan gaya dalam dari struktur rangka batang statis tertentu dan struktur statis tak tentu.

Kata Kunci : Analisis Struktur, Rangka Batang, SAP 2000, Perbandingan.



ABSTRACT

DICKY DARMAWAN 717.5.1.0894, 2021. *Comparative Analysis of Truss Structure Using Manual Method With SAP 2000. Thesis, Civil Engineering, Faculty of Engineering, University of Wiraraja Madura.* (Advisors : Dwi Desharyanto, ST., MT and Ir. H. Imam Suhadi, MT).

The truss structure consists of certain static and indeterminate statics and is a frame structure consisting of rigid joints, the connection between the rods and the joints are interconnected to create a secure frame.

As for this research the author did to facilitate reading in solving problems about the behavior of the framework of a plan.

In completing this research, SAP 2000 application is also used, to check the results of the calculation of internal forces from certain static truss structures and indeterminate static structures.

Key words : Structural Analysis, Truss, SAP 2000, Comparison.

