

# PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG KULIAH UTAMA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG

Alextron Hutabarat, Arcito Bayu Praditya,  
Sri Tudjono \*, Ilham Nurhuda  
Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Diponegor  
Jl. Prof Soedarto, SH., Tembalang, Semarang 50239,  
Telp : (024)7474770, Fax : (024) 7460060

## **ABSTRAK**

*Gedung multifungsi guna menunjang kegiatan perkuliahan sudah menjadi suatu kebutuhan yang mendesak bagi fakultas teknik UNDIP, dikarenakan masih ada beberapa jurusan yang masih kekurangan ruang kuliah. Gedung yang terletak di Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang ini menjadi sebuah solusi untuk mewujudkan fasilitas perkuliahan yang nyaman dan memadai.*

*Struktur gedung direncanakan sebagai SRPMK atau Struktur Rangka Pemikul Momen Khusus berdasarkan SNI 03-1726-2012 dan SNI 03-2847-2002. Dalam pemodelannya, digunakan program Analisis Struktur dan Cad untuk menunjang hasil analisis tugas akhir ini. Tugas akhir ini meninjau desari dari struktur, Pelat, Balok anak, Balok Induk, Kolom, lift, HBK, Tie Beam dan Pondasi.*

*Kata kunci : SRPMK, Perencanaan Struktur Tahan Gempa.*

## **ABSTRACT**

*A Multifunctional building to support learning activities has become an urgent need for the faculty of engineering of UNDIP as some departments have limited lecture rooms. The Construction of such building is a solution for better and comfortable lecture facilities at the Faculty of Engineering.*

*The building structure is design as SRPMK or Special Moment Resisting Frame based on SNI 03-1726-2012 and SNI 03-2847-2002. The structure analysis and design of the building was conducted using a structural analysis program and Cad software. This thesis looks into structural design of Slabs, Beams, Columns, Lifts, Beam-Coloumn Joints, Tie Beam and Fondations.*

*Keywords : SRPMK, Planning Earthquake Resistant Structures.*