

PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG APARTEMEN PENUNJANG OPERASIONAL KEMENTERIAN PERTAHANAN RI

Aditya Nugraha Silondae, Ridwan Fachrulrozi,
Sri Tudjono *, Parang Sabdono
Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
Jl. Prof Soedarto, SH., Tembalang, Semarang 50239,
Telp : (024)7474770, Fax : (024) 7460060

ABSTRAK

Untuk menunjang kinerja anggota Kementerian Pertahanan RI dibutuhkan gedung apartemen, dikarenakan tempat tinggal yang jauh dari tempat kerja dan kemacetan yang melanda Ibukota. Gedung yang terletak di Jl. Wahid Hasyim No.7, Jakarta Pusat, ini menjadi sebuah solusi bagi Kementerian Pertahanan RI untuk menyediakan tempat tinggal yang nyaman dan dekat dengan tempat kerja.

Metode yang digunakan sebagai dasar perencanaan gedung ini ialah metode SRPMK atau Struktur Rangka Pemikul Momen Khusus, berdasarkan SNI Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung (SNI 1726-2012). Dalam pemodelannya, digunakan dua program guna menunjang hasil analisis tugas akhir ini yaitu, Structural Analysis Program (SAP 2000 v 14) dan AutoCad. Bagian yang ditinjau pada tugas akhir ini meliputi, Tangga, Pelat, Balok anak, Balok Induk, Kolom, lift, HBK, Ramp, Shear Wall, Tie Beam, Pile Cap, Pondasi Tiang Pancang.

Kata kunci : SRPMK, Perencanaan Struktur Tahan Gempa.

ABSTRACT

To support the performance of members of the Ministry of Defence needed apartment building , due to the shelter away from the workplace and congestion that plagued the capital. The building is located at Wahid Hasyim Street number 7, Central Jakarta, has become a solution for the Ministry of Defence to provide a comfortable place and close to the workplace.

The method that used as a basis for planning this building is SRPMK method or Special Moment Frame bearers, based on SNI Earthquake Resilience Planning Procedures for Building Structural and Non- Building (SNI 1726-2012). In this modeling is used two programs to support the results of analysis, they are Structure Analysis Program (SAP 2000 v 14) and AutoCad. Parts of which are reviewed in this thesis include, Stairs, Plates, Secondary Beams, Primary Beams, Columns, elevator, joints, Ramp, Shear Wall, Tie Beam, Pile Cap, Pile foundation.

Keywords : SRPMK, Planning Earthquake Resistance Structures.