

**PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG @HOM HOTEL KUDUS  
BERDASARKAN SNI 03-1726-2012**

Disusun Oleh:

Wibowo Budi, Januar Reza

Dr. Ir. Sri Tadjono, MS. <sup>\*)</sup>, Ir. Parang Sabdono, M.Eng.

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

Jl. Prof Soedarto, Tembalang, Semarang. 50275,

Telp.: (024)7474770, Fax.: (024)7460060

**ABSTRAK**

Struktur gedung @HOM Hotel Kudus direncanakan berdasarkan SNI 03-1726-2012. Untuk memperoleh struktur yang daktail dipergunakan sistem rangka pemikul momen khusus (SRPMK). Hasil analisis struktur dipergunakan bantuan software SAP2000. Pembebanan struktur mengacu pada SNI 03-1727-2013. Disyaratkan untuk bangunan tahan gempa tidak boleh terjadi kegagalan geser. Dengan demikian detailing sendi plastis dan joint balok kolom harus dihitung dengan benar. Persyaratan difleksi lateral antar lantai harus dikontrol memenuhi kekakuan sehingga struktur tidak *soft*.

**Kata kunci:** Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK).

---

<sup>\*)</sup> Penulis Korespondensi, Email: [tudjono@gmail.com](mailto:tudjono@gmail.com)

## **ABSTRACT**

*The structure of @HOM Hotel Kudus building design by SNI 03-1726-2012. To obtain ductile structure, special moment resisting frame (SRPMK) used. The analysis of the structure using SAP2000 software. Loading structure refers to SNI 03-1727-2013. Required for earthquake resistant buildings should not happen brittle failure. Thus the plastic hinge detail and beam-column joint must be calculated correctly. Lateral deflection requirements between floors should be controlled so that the stiffness of structure is not soft.*

**Key words:** *Special moment resisting frame (SRPMK).*