

PERENCANAAN STRUKTUR ATAS GEDUNG PERKANTORAN JL. S. PARMAN SEMARANG

Oleh :

Adinuswantoro Maghribi¹⁾, Angga Pratama Yuda¹⁾, Antonius²⁾, Sumirin²⁾

ABSTRAK

Perencanaan membangun bangunan hal yang terpenting menggunakan bahan dasar material, terdapat berbagai macam material seperti beton maupun baja. Pembangunan yang menggunakan beton terdapat keunggulan dengan mudahnya waktu pelaksanaan, waktu pengerjaan, dengan hal itu sangat diminati sekali untuk pengembangan bangunan Perkantoran di jalan S. Parman Semarang menggunakan bahan material beton bertulang secara efisien dan aman.

Tahap metode untuk perencanaan laporan ini berisi : pengumpulan data, perencanaan dan analisis perhitungan struktur, permodelan struktur, perhitungan pembebanan, perhitungan dimensi dan analisa struktur merupakan metode perencanaan untuk membangun gedung dan perkantoran. Pada waktu pelaksanaan untuk perencanaan terdapat peraturan-peraturan yang berlaku seperti : SNI 1726-2019 berisi tentang Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung, SNI 2847-2013 berisi tentang Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung, SNI 1727-2013 berisi tentang Beban Minimum untuk Perencanaan Bangunan Gedung dan Struktur Lain, PBI 1971 berisi tentang Peranturan Beton Bertulang Indonesia. Pada tahap awal permodelan untuk karya tulis ini menggunakan software ETABS v17 untuk membantu menganalisis data struktur, permodelan struktur serta perhitungan secara manual.

Hasil dari kesimpulan yang didapat dalam masalah Perencanaan Struktur Atas Gedung Perkantoran jl. S. Parman Semarang, yang berdasarkan SNI-1726-2019 menggunakan desain portal SRPMK yang mampu menjamin bahwa kolom lebih kuat dari balok.

Kata-kata Kunci : Struktur Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK), SNI 2847-2013 dan SNI-1726-2019

**STRUCTURE PLANNING OF OFFICE BUILDINGS JL. S. PARMAN
SEMARANG**

By:

Adinuswantoro Maghribi¹⁾, Angga Pratama Yuda¹⁾, Antonius²⁾, Sumirin²⁾

ABSTRACT

Planning to build a building is the most important thing using basic materials, there are various kinds of materials such as concrete and steel. Construction that uses concrete has the advantage of easy implementation time, processing time, with that it is in great demand for the development of Office buildings on Jalan S. Parman Semarang using reinforced concrete materials efficiently and safely.

The method stage for planning this report contains: data collection, planning and analysis of structural calculations, structural modeling, loading calculations, dimensional calculations and structural analysis are planning methods for building buildings and offices. During the implementation of planning, there are applicable regulations such as: SNI 1726-2019 contains Earthquake Resistance for Building and Non-Building Structures, SNI 2847-2013 contains Requirements for Structural Concrete for Buildings, SNI 1727-2013 contains Minimum Loads for the Planning of Buildings and Other Structures, PBI 1971 contains Indonesian Reinforced Concrete Regulations. At the initial stage of modeling for this paper using ETABS v17 software to help analyze structural data, structural modeling and manual calculations.

The results of the conclusions obtained in the problem of Structural Planning for Office Buildings jl. S. Parman Semarang, which is based on SNI-1726-2019 uses the SRPMK portal design which ensures that the column is stronger than the beam.

Key Words: *Special Moment Bearer Frame Structure (SRPMK), SNI 2847-2013 and SNI-1726-2019*