

**PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG RUSUNAWA
12 (DUA BELAS) LANTAI DI KABUPATEN
GROBOGAN PROVINSI JAWA TENGAH**

Slamet Agus Wijaya, A 0115003

Fakultas Teknik Sipil Universitas Tunas Pembangunan, Surakarta

2019

ABSTRAK

Tugas Akhir saya ambil di titik koordinat Kecamatan Purwodadi, Kabupaten Grobogan. Yakni, pengembangan Rusunawa (Rumah Susun Sederhana Sewa) kini tengah digencarkan oleh pemerintah tepatnya Kementerian Perumahan Rakyat. Perencanaan ini bertujuan untuk menampung sejumlah masyarakat sekitar kawasan industri tersebut. Perancangan Struktur Rusunawa (Rumah Susun Sederhana Sewa) 12 Lantai yang stabil, kuat, awet, dan memenuhi tujuan sesuai kebutuhan di kawasan industri Kabupaten Grobogan.

Analisa gempa yang digunakan untuk perancangan struktur bangunan ini menggunakan Standar Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung atau SNI 1726 tahun 2012 merupakan peraturan gempa yang berlaku di Indonesia.

Berdasarkan hasil perencanaan, dapat disimpulkan bangunan menggunakan struktur beton sebagai berikut: Pelat Lantai dan Atap (12mm: Ø12-167), Sloof 30/60 Tump.: 2 D25, Lap.: 2 D22, Sk.: Ø12-145, Balok 50/70 Tump.: 3 D25, Lap.: 3 D25, Sk.: Ø12-350, Balok 40/60 Tump.: 2 D25, Lap.: 2 D25, Sk.: Ø12-300, Balok Anak 20/40 Tump.: 2 D25, Lap.: 2 D25, Sk.: Ø12-200.

Kolom 80/80 Tump.: 13 D25, Sk.Tump: Ø12-200, Sk.Lap: Ø12-339, Kolom 60/60 Tump.: 7 D25, Sk, Tump: Ø12-200, Sk.Lap: Ø12-290.

Tiang Pancang h =15 meter, diameter 0,6 meter ; 4 buah per pilecap. Pilecap Tul. D19-110 (arah x & y)

Kata kunci : rusunawa 12 lantai, struktur beton.