

**PERENCANAAN STRUKTUR ATAS GEDUNG MEDIK SENTRAL  
RUMAH SAKIT MATA UNDAAN KOTA SURABAYA**

**Chris Salim Susanto**

**ABSTRAK**

Dalam tugas akhir ini yang berjudul Perencanaan Struktur Atas Gedung Medik Sentral Rumah Sakit Mata Undaan Surabaya Dengan Sistem Rangka Pemikul Momen Menengah. Perhitungan-perhitungan yang dilakukan dalam Proyek Akhir ini disesuaikan dengan peraturan yang ada pada SNI 2847-2013, SNI 1726-2012 dan PPIUG 1983. Perhitungan-perhitungan yang dilakukan pada Tugas Akhir ini meliputi perhitungan komponen struktur yang ada pada bangunan tersebut yaitu :

- Perencanaan dan perhitungan bangunan atas meliputi:
  - Struktur atap : dengan menggunakan dak beton
  - Struktur utama : dengan material beton bertulang pada balok dan Kolom  $f_c' = 25 \text{ MPa}$
- Struktur sekunder : dengan material beton bertulang pada plat  $f_c' = 25 \text{ MPa}$

Beban gempa pada struktur dihitung dengan metode respon spektrum dan analisa beban static ekuivalen sedangkan untuk analisa perhitungan gaya-gaya dalam pada komponen bangunan baik struktur sekunder maupun primer menggunakan program komputer SAP 2000 sebagai acuan perhitungan dan perencanaan.

**Kata kunci: perencanaan, plat, portal, kolom dan balok.**