ANALISIS STRUKTUR GEDUNG RAWAT INAP PALEMBANG DENGAN SISTEM RANGKA PEMIKUL MOMEN KHUSUS ( SRPMK )

# ABSTRAK

## Struktur gedung Rawat Inap Palembang yang letaknya pada daerah gempa menengah (zona gempa 3) dimodifikasi atau di asumsikan menjadi daerah dengan resiko gempa kuat  (zona gempa 5) maka perhitungan yang digunakan adalah Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK). Dengan tujuan untuk menganalisis struktur Gedung Rawat Inap Palembang dengan mengguna Metode Statik Equivalent dan menganalisis apakah bangunan berperilaku daktail dan tahan gempa. Metode yang penulis gunakan untuk penelitian ini adalah kuantitatif untuk memperoleh data yang diperlukan. Sehingga di dapatkan Hasil Kuat lentur nominal kolom lebih besar dari kuat lentur nominal balok. Kompenen struktur berperilaku daktail dengan mencapai daktalitas penuh dan Berdasarkan kontrol simpangan struktur, disimpulkan bahwa bahwa simpangan antar tingkatan struktur yang terjadi, $∆\_{i}$ 22,39 dan $∆\_{i}$ 52,40 dengan tidak melebihi simpangan ijin yang telah ditentukan yaitu $∆\_{x}$62, maka kemungkinan terjadinya keruntuhan gedung lebih kecil.

**Kata kunci**: SRPMK, Beton Bertulang, Gempa