**ANALISIS STRUKTUR PADA GEDUNG PELAYANAN RUMAH SAKIT PALEMBANG DENGAN SISTEM RANGKA PEMIKUL MOMEN KHUSUS (SRPMK)**

**DAN APLIKASI *ETABS***

**ABSTRAK**

Struktur Pemikul Momen Khusus (SPMK) pada Struktur bangunan rumah sakit memiliki peran penting dalam memastikan kekuatan dan stabilitas bangunan terhadap beban eksternal, seperti gempa bumi atau beban dinamis lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis desain dan kinerja struktur pemikul momen khusus pada rumah sakit dalam menghadapi beban tersebut. Metode penelitian yang digunakan adalah metode analisis kuantitatif dengan simulasi menggunakan perangkat lunak perangkat analisis struktur untuk menghitung respon struktur terhadap berbagai skenario beban. Hasil penelitian menunjukkan Hasil penelitian diperoleh momen kapasitas balok sebesar 210,6352 Nmm, dan momen kapasitas kolom sebesar 1306,5 kNm.Dengan rasio tulangan kolom 1,39% yang mana telah memenuhi syarat dibawah 6%, Berdasarkan hasil analisis penampang balok dengan dimensi 300 x 600 mm dan kolom 700 x 700 mm telah memenuhi kriteria penampang untuk sistem rangka pemikul momen khusus, karena secara teori telah memenuhi syarat-syarat yaitu: Strong Column Weak Beam, tahan terhadap geser dan telah memenuhi syarat-syarat pendetailan setiap komponen-komponen rangka.

Kata Kunci : Analisis struktur, SRPMK, Beban Gempa