

**KAJIAN STRUKTUR ATAS  
STUDI KASUS GEDUNG PASAR TANGGO RAJO**

**Zihan Selfita Nanda. S<sup>1</sup>, M. Nuklirullah<sup>2</sup>, Fetty Febriasti Bahar<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa <sup>2</sup> Pembimbing Utama <sup>3</sup> Pembimbing Pendamping  
Program Studi Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil, Kimia dan Lingkungan.  
Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Jambi  
Jalan Raya Jambi-Ma.Bulian, KM 15, Mendalo Indah, Jambi Kode Pos: 36361  
Email: [zihanselfitanandas1@gmail.com](mailto:zihanselfitanandas1@gmail.com)

**ABSTRAK**

Bangunan Pasar Tanggo Rajo merupakan pasar yang telah berdiri lebih dari 22 tahun. Perlu dilakukan kajian teknis berupa analisis kekuatan *existing* pada gedung Pasar Tanggo Rajo guna mengetahui kekuatan elemen struktur yang telah dibangun memiliki kekuatan yang baik dan layak, berdasarkan pedoman SNI 2847:2019 dan SNI 1727:2020. Penelitian menggunakan metode evaluasi dengan mengumpulkan data *existing*, pengamatan langsung, memodelkan menggunakan bantuan *software ETABS student version*, dan perhitungan manual. Dari hasil penelitian diperoleh yaitu, elemen struktur pelat lantai memenuhi syarat nilai kekuatan momen dan gaya geser, elemen balok jenis B1 dan B2 memenuhi syarat nilai kekuatan momen dan gaya geser, serta untuk jenis kolom K1, K2, K3, memenuhi syarat kekuatan aksial dan gaya geser. Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan diketahui bahwa struktur *existing* memenuhi syarat kekuatan yang artinya dapat menahan beban-beban yang bekerja.

KATA KUNCI: Analisis Kekuatan, Struktur *Existing*, *Software ETABS*