

## **ABSTRAK**

Gedung administrasi Sekolah Tinggi Ilmu Hukum Adhyaksa Jambi akan direncanakan mendapatkan renovasi berupa alihfungsi bangunan menjadi bangunan perpustakaan. Untuk itu, maka perlu adanya kajian teknis berupa analisis kondisi *existing* struktur atas gedung saat ini, untuk memastikan struktur *existing* memiliki kekuatan yang baik dan layak untuk dilakukan alihfungsi. Metode evaluasi yang digunakan dalam Tugas Akhir ini dilakukan dengan mengumpulkan data *existing* pekerjaan yang telah dilakukan, kemudian dilakukan analisis berdasarkan standar terbaru dengan bantuan *Software* ETABS. Hasil analisis yang didapatkan yaitu, elemen struktur pelat lantai pada setiap tingkat memenuhi nilai kekuatan momen dan gaya geser, terdapat elemen balok jenis B1 tidak memenuhi standar kekuatan momen dan gaya geser, serta untuk jenis elemen kolom yang tidak memenuhi syarat kekuatan yaitu terdapat di elemen kolom K2. Dari hasil analisis dan kesimpulan diperoleh bahwa struktur *existing* tidak dapat memenuhi syarat kekuatan yang artinya tidak dapat menahan beban layan yang bekerja setelah alihfungsi, serta memerlukan kajian lebih lanjut untuk kelanjutan alihfungsi bangunan.

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