

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan banyak tahapan dalam Analisis Kekuatan Struktur Atas Gedung Rusunawa Universitas Muhammadiyah Jambi Menggunakan SNI 2847:2019 Yang Dirancang Menggunakan SNI 2847:2013, yang berupa analisis untuk nilai kuat rencana atau nilai nominal dan kuat perlu atau nilai *ultimate* yang berpedoman pada SNI 2847:2019 tentang persyaratan structural untuk bangunan gedung dan penjelasan, SNI 1726:2019 tentang tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan non gedung dan SNI 1727:2020 tentang beban desain minimum dan kriteria terkait untuk bangunan gedung dan struktur lain. Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dilakukan dengan menggunakan bantuan *software ETABS* dalam tugas akhir ini, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa semua elemen struktur baik balok, kolom maupun pelat lantai pada gedung Rusunawa Universitas Muhammadiyah tersebut masih mampu mamikul beban yang bekerja secara maksimal sehingga layak untuk difungsikan. Hal ini dikarenakan dalam perhitungan semua elemen struktur kolom, balok maupun pelat memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari penelitian yang telah dilakukan, adapun hal yang dapat disarankan untuk penelitian selanjutnya yaitu diharapkan penelitian selanjutnya dapat melakukan pengujian dengan pembebanan langsung untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat.