BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan pada Bab V, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengaruh rasio balok terhadap deformasi untuk NBB, DSB, dan MLB pada rasio H/B = 1 sampai H/B = 2,5 terjadi perubahan yang signifikan, kemudian ketika pada kondisi rasio H/B = 2,5 sampai H/B = 3 perubahan tidak terlalu besar. Ini terjadi pada semua jenis perletakan, kecuali pada perletakan jepit-jepit perubahan MLB cenderung kecil dari rasio H/B = 1 sampai H/B = 3. Begitu pula untuk THB tejadi perubahan yang kecil dari rasio H/B = 1 sampai H/B = 3 untuk semua jenis perletakan.
2. Perilaku deformasi geser THB memberikan persentasi yang signifikan terhadap NBB baik pada rasio kecil maupun rasio besar untuk semua jenis perletakan. Hal ini berbeda dengan DSB dan MLB yang tidak terlalu berbeda pada rasio kecil maupun besar untuk semua jenis perletakan. Kecuali pada perletakan jepit-jepit MLB memberikan persentasi yang signifikan terhadap NBB.

6.2 Saran

1. Perlu dilakukan analisis struktur dengan berbagai macam contoh kasus untuk melihat pengaruh deformasi geser.
2. Sebaiknya dilakukan pengujian dilaboratoriun untuk mengadapatkan nilai lendutan yang bisa dibandingkan dengan hasil anaslisis metode kakakuan.

DAFTAR PUSTAKA

Dewobroto, W; 2013. *Komputer Rekayasa Struktur Dengan SAP2000*: Dapur Buku

Katili, I; 2008. *Metode Elemen Hingga Untuk Skeletal.* Jakarta : PT RajaGrafindo Persada

Satria, A; 2009. "Aplikasi Progaram Metode Elemen Hingga Pada Rangka Ruang (Space Truss) Dengan Program Matlab", *Tugas Akhir*, Fakultas Teknik, Universitas Sumatra Utara.

Sugiharto, A; 2006. *Pemrograman GUI dengan MATLAB.* Yogyakarta: ANDI OFFSET

Suhendro, B; 2005. *Anslisis Struktur Metode Matriks.* Yogyakarta: Beta Offset.

Wahyudi; 2015. "Analisis Struktur Portal Statis Tak Tentu Dengan Sap2000", *Skripsi*, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiah Palangkaraya.

Widyawaty, O; 2016. "Analisis Perhitungan Gaya Internal Rangka Ruang Dengan Menggunakan Metode Elemen Hingga", *Skripsi*, Fakultas Teknik, Universitas Lampung.

Yoresta, F; 2015. "Perilaku Elastik Beban-Defleksi Balok Kayu Laminasi pada Pengujian Lentur", *Skripsi*, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.