

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dimensi balok baja yang digunakan yaitu baja WF 135 x 175 x 7 x 11.
2. Hasil perhitungan kekuatan lentur pada balok baja menggunakan metode LRFD (SNI 03-1729-2002) “memenuhi”, maka baja WF 135 x 175 x 7 x 11 dapat memikul gaya yang bekerja.

$$\text{Cek} := \begin{cases} \text{"OK"} & \text{if } \phi \cdot M_{nx} > M_u \\ \text{"NOT OK"} & \text{otherwise} \end{cases} \quad \text{Cek} = \text{"OK"}$$
$$\text{FK} := \begin{cases} \text{"OK"} & \text{if } \frac{M_u}{\phi \cdot M_{nx}} < 1 \\ \text{"NOT OK"} & \text{otherwise} \end{cases} \quad \text{FK} = \text{"OK"}$$

#### 4.2. Saran

Saran yang dapat diutarakan berdasarkan rangkaian pelaksanaan tugas akhir ini adalah :

1. Desain balok baja harus dikondisikan dengan kenyataan pelaksanaan dilapangan.
2. Perlunya pertimbangan pemilihan bentuk profil baja desain berdasarkan kemampuan penampang yang disesuaikan dengan dominasi kemungkinan kegagalan yang terjadi.