

ABSTRAK

Balok merupakan salah satu komponen struktur beton bertulang yang bisa direncanakan menggunakan tulangan tunggal maupun tulangan rangkap. Dimensi balok bisa bervariasi sesuai dengan perencanaan. Pada perencanaan balok haruslah diperhatikan kondisi yang akan terjadi di lapangan. Harus diperhatikan besar beban dan momen yang bekerja pada balok tersebut. Kita bisa memperhitungkan dimensi serta tulangan yang akan digunakan pada balok.

Perencanaan dimensi balok memperhitungkan beban-beban yang bekerja pada balok tersebut. Beban tersebut bekerja disemua dimensi balok, tetapi momen yang dihasilkan akan berbeda. Metode penelitian ini mengacu pada peraturan SK SNI 03-2487-2002 sesuai yang ditetapkan di Negara Indonesia.

Pada balok yang berdimensi kecil memerlukan biaya yang lebih besar dari pada balok yang berdimensi besar. Walaupun volume balok dimensi besar biayanya lebih mahal daripada balok dimensi kecil, tetapi pada biaya tulangan balok dimensi kecil lebih mahal dari balok dimensi besar.

Kata Kunci : *Analisis Balok, bertulangan Tunggal, dan Rangkap*