

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

Simpulan penelitian pada dasarnya merupakan jawaban dari masalah penelitian yang dikemukakan. Maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Besar gaya geser maksimal yang mampu ditahan balok sebesar 400 kg terjadi pada balok sengkang miring dengan jarak 100 mm.
2. Beban maksimal menurut lendutan ijin yang digunakan $l/240$ sebesar 400 kg pada balok sengkang miring dengan jarak sengkang 100 mm.
3. Pada beban yang sama (300 kg), lendutan terkecil terjadi pada balok sengkang miring jarak 100 mm sebesar 0,882 cm. Lendutan terbesar terjadi pada balok sengkang vertikal jarak 100 mm sebesar 1,206 cm. Lendutan sebesar 1,074 cm terjadi pada balok sengkang miring jarak 120 mm. Sedangkan balok dengan sengkang miring jarak 140 mm mengalami lendutan sebesar 1,146 mm.

5.2. Implikasi

1. Dari hasil penelitian, sengkang miring lebih baik dalam menahan geser.
2. Penggunaan sengkang miring jauh lebih boros dibandingkan dengan sengkang vertikal pada jarak sengkang yang sama.
3. Lendutan pada balok sengkang miring jauh lebih kecil dibandingkan dengan sengkang vertikal.

5.1. Rekomendasi

Untuk kesempurnaan dalam penelitian selanjutnya, peneliti mengharapkan :

1. Perlu ada penelitian lanjutan mengenai variasi sudut kemiringan sengkang terhadap jarak beban ke tumpuan.
2. Perlu ada penelitian lanjutan menggunakan variasi sudut lebih kecil dari 45° .