

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

Penelitian analisis kuat lentur balok *vierendeel* beton dengan variasi jarak sengkang telah dilakukan. Penelitian ini menghasilkan kesimpulan dan saran – saran.

#### 6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah kami lakukan di laboratorium FTSP UII maka dapat disimpulkan bahwa :

1. jarak sengkang berpengaruh terhadap kapasitas lentur internal balok *vierendeel* beton, semakin rapat (dekat) jarak sengkangnya maka kapasitas lentur semakin besar,
2. semakin jauh jarak sengkang maka beban internal yang diterima balok *vierendeel* beton semakin kecil, dan semakin jauh jarak sengkang maka lendutan yang terjadi semakin besar,
3. jika jarak sengkang semakin jauh, maka momen internal yang terjadi semakin kecil dan semakin jauh jarak sengkang maka kelengkungan yang terjadi semakin besar, dan
4. jarak sengkang akan lebih berpengaruh apabila  $V_c \leq V_u$ , dimana pada keadaan  $V_u$ , tulangan sengkang sudah mencapai tegangan luluh.

## 6.2 Saran

Untuk kepentingan selanjutnya perlu diperhatikan beberapa hal berikut ini.

1. Pada saat pengujian, pembacaan *dial gauge* perlu dilakukan dengan seksama, karena sering terjadi kesalahan pembacaan.
2. Pembuatan *mix desain* adukan beton yang tepat, sehingga didapat kekuatan beton sesuai yang direncanakan.
3. Diperlukan penelitian dengan variasi jarak sengkang dengan jarak kurang dari 40 mm.
4. Diperlukan penelitian dengan variasi tinggi ( $h$ ) terhadap panjang bentang ( $L$ ) konstan.

