

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan berdasarkan data-data yang diperoleh, dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Plat beton tanpa *styrofoam* mampu menahan beban maksimum yang paling besar. Dari semua benda uji yang diamati, kapasitas beban maksimum yang dapat ditahan oleh plat beton tanpa *styrofoam* sebesar 2079,4 kg. Bila dibandingkan dengan plat beton lapis *styrofoam* yang hanya mampu menahan beban maksimum sebesar 1779,4 kg.
2. Lendutan yang terjadi pada plat beton lapis *styrofoam* lebih dari plat beton tanpa *styrofoam*. Hal ini ditunjukkan oleh besarnya lendutan rata-rata untuk plat beton lapis *styrofoam* adalah 12,67 mm dan untuk plat beton tanpa *styrofoam* adalah 9,715 mm.

### 5.2 Saran

Setelah dilakukan pengujian kuat lentur plat beton dua arah dengan lapis *styrofoam* dan tanpa lapis *styrofoam* dengan bertulangan bambu rangkap, maka ada beberapa saran antara lain :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai tulangan bambu dan *styrofoam* pada beton.
2. Penelitian ini dapat dijadikan sebagai acuan untuk penelitian selanjutnya.