

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- Daerah yang mengalami tegangan terbesar untuk pelat dalam kondisi penuh (tidak berlubang) adalah di tengah-tengah bentang, dan dengan perubahan geometrik pelat terjadi konsentrasi tegangan pada daerah dipinggir lubang pada bentang terpanjang.
- Pada pelat beton bertulang dengan ketebalan 12 mm (*thin plate*) mengalami penurunan kapasitas beban maksimum namun mengalami peningkatan kekakuan terhadap peningkatan rasio luas lubang sampai 20%.
- Pada pelat beton bertulang dengan ketebalan 25 mm (*thick plate*), mengalami peningkatan kapasitas beban maksimum namun mengalami penurunan kekakuan terhadap peningkatan rasio luas lubang sampai 20%.

5.2 Saran

- Untuk penelitian selanjutnya dapat bervariasi bentuk lubang dari pelat beton bertulang.

- Untuk penelitian selanjutnya dapat meningkatkan ketelitian *meshing* untuk *Finite Element*.

