

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian dan pembahasan kekuatan dan kekakuan kolom beton bertulang dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Daerah kolom yang mengalami tegangan tekan terbesar adalah pada sisi yang mengalami tekuk yang berada dekat dengan perletakan.
2. Kekuatan dan kekakuan kolom dengan bentuk penampang persegi panjang lebih tinggi dibandingkan tiga tipe lainnya, hal ini terjadi karena jarak tulangan tarik ke tulangan tekannya lebih jauh.
3. Kapasitas yang dapat diterima oleh kolom yang terisi penuh lebih besar dibandingkan kolom berongga, hal ini terlihat dari beban yang mampu dipikul oleh kolom dengan penampang persegi berongga sangat kecil yaitu sebesar 344,44 kN karena tegangan yang terjadi pada kolom tersebut melebihi batas keruntuhannya.

5.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambah bentuk penampang kolom, jenis kolom yang digunakan, kemudian mengganti definisi materialnya.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan meningkatkan ketelitian *meshing* untuk metode elemen hingga.