

**PENGARUH RASIO TULANGAN PADA ELEMEN BETON
BERTULANG DENGAN PENAMPANG LINGKARAN**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Strata-1
pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Andalas*

Oleh:

RAHMI DEMA PUTRI

1610921038

Pembimbing:

RENDY THAMRIN, Dr. Eng.



**JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh rasio tulangan terhadap kapasitas momen dan ketinggian garis netral pada elemen beton bertulang dengan penampang lingkaran.. Didalam penelitian ini dilakukan pengujian terhadap suatu struktur elemen beton bertulang dengan penampang lingkaran menggunakan empat buah benda uji dengan enam variasi tulangan longitudinal yaitu diameter 13 mm, diameter 16 mm, diameter 19 mm, diameter 22 mm, diameter 25, dan diameter 32 mm. Dalam hal ini digunakan software RCCSA v4.3 untuk analisa secara numerik pengaruh rasio tulangan tersebut. Hasil analisa diolah menggunakan excel untuk menghasilkan grafik . Dari grafik akan menghasilkan analisa pengaruh rasio tulangan terhadap kapasitas momen dan ketinggian garis netral

Kata kunci: *Beton Bertulang Penampang Lingkaran, Rasio Tulangan, Kapasitas Momen , Garis Netral, RCCSA.*