

**ANALISIS PENGARUH RASIO DIMENSI PENAMPANG
PERSEGI TERHADAP DIAGRAM INTERAKSI KOLOM**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh:

WAHID ABRAR RAHADI

1710921026



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ANALISIS PENGARUH RASIO DIMENSI PENAMPANG PERSEGI TERHADAP DIAGRAM INTERAKSI KOLOM

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan

Program Strata-1 pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik

Universitas Andalas Padang

Oleh:

WAHID ABRAR RAHADI

1710921026

Pembimbing:

RIZA ARYANTI, M.T

RENDY THAMRIN, Dr.Eng



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRAK

Studi parametrik ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh rasio dimensi penampang persegi ketika dilihat pada momen arah x dan momen arah y terhadap diagram interaksi P-M kolom. Penampang yang digunakan berukuran 500x500 mm kemudian dengan variasi rasio dimensi penampang, didapatkan ukuran 450x556 mm, 400x625 mm, 350x714 mm, 300x833 mm, 278x900 mm. Rasio tulangan yang digunakan terdiri dari 1%, 2%, 3%, 5%, 6% Program RCCSA digunakan untuk mendapatkan kombinasi kapasitas momen dan aksial pada kolom. Hasil dari program berupa diagram interaksi P-M kolom. Hasil dari program RCCSA akan dibandingkan dengan program *Response 2000* sebagai validasi data. Dari hasil analisis di dapatkan bahwa diagram interaksi pada penampang persegi yang dilihat pada momen arah x dan momen arah y berbeda. Selain itu, semakin naik rasio tulangan maka semakin naik pula kapasitas momennya.

Kata kunci : Kelangsingan Penampang, Rasio Tulangan, Diagram Interaksi, RCCSA, *Response 2000*

