

**KAPASITAS GESER BALOK PENAMPANG BUJUR  
SANGKAR TANPA SENGGANG YANG DIROTASI 45°**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK**

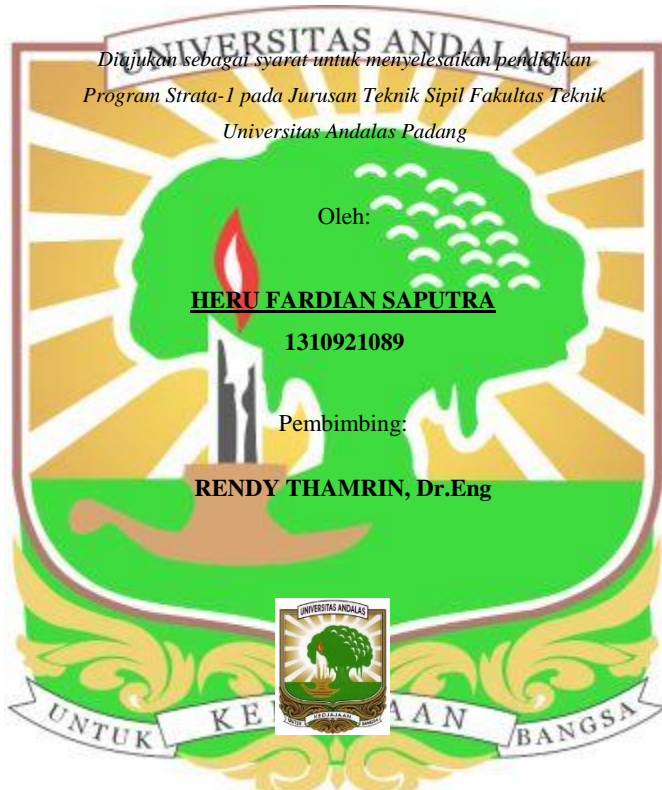
**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2018**

# KAPASITAS GESER BALOK PENAMPANG BUJUR SANGKAR TANPA SENGKANG YANG DI ROTASI $45^\circ$

## TUGAS AKHIR



JURUSAN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

## **Abstrak**

*Studi kasus mengenai interaksi antara kekuatan geser pada kedua arah utama inersia sangat sedikit ditemukan dalam literatur. Sedangkan kondisi pada beban saat ini sangat umum terjadi pada struktur seperti kolom dan balok yang dikenai gaya horizontal seperti angin maupun gaya sentrifugal ditambah lagi dengan ketidakpastian dalam arah aksi seismik. Penelitian ini menyajikan hasil eksperimental kapasitas geser dari 3 buah benda uji berupa balok yang dibebani secara biaksial dengan memvariasikan diameter tulangan longitudinal tanpa sengkang, kemudian dievaluasi secara teoritis dengan mengembangkan persamaan yang ada dalam peraturan (code) beton dunia. Berdasarkan pengujian eksperimental didapat perhitungan teoritis mendekati hasil kuat geser eksperimental. Bisa dikatakan perencanaan yang dilakukan dengan codes yang telah dibahas dalam Tugas Akhir ini aman dijadikan untuk standar disain elemen struktur pada beton bertulang.*

**Kata kunci :** Kapasitas geser, Geser Biaksial, Penampang Bujur Sangkar