

**STUDI EKSPERIMENTAL KAPASITAS GESER
BALOK BERPENAMPANG BUJUR SANGKAR
AKIBAT BEBAN GESER BIAKSIAL**

SKRIPSI

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

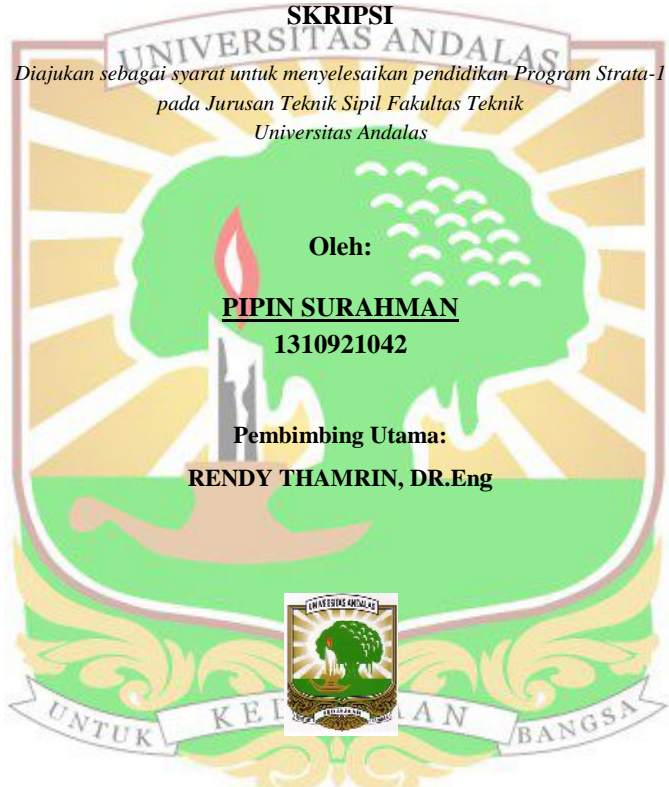
Oleh:

PIPIN SURAHMAN

1310921042

Pembimbing Utama:

RENDY THAMRIN, DR.Eng



**JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ABSTRAK

Studi mengenai interaksi antara kekuatan geser di kedua arah utama inersia sangat sedikit ditemukan dalam literatur. Sementara kondisi beban ini sangat umum terjadi pada kolom dan balok yang dikenai gaya horizontal seperti angin atau gaya sentrifugal ditambah lagi dengan ketidakpastian dalam arah aksi seismik. Penelitian ini menyajikan hasil eksperimental kapasitas geser dari 9 balok yang dibebani secara biaksial dengan memvariasikan diameter tulangan longitudinal, penggunaan sengkang dan jarak sengkang kemudian dievaluasi secara teoritis dengan mengembangkan persamaan yang ada dalam peraturan (code) beton dunia. Dari uji eksperimental didapat perhitungan teoritis mendekati hasil kuat geser eksperimental. Dengan kata lain perencanaan yang dilakukan dengan codes yang telah dibahas dalam Tugas Akhir ini aman untuk dijadikan standar disain elemen struktur beton bertulang.

Kata kunci : Kapasitas geser, geser biaksial, penampang bujur sangkar.

