

STUDI EKSPERIMENTAL KAPASITAS GESER BALOK BETON BERTULANG SEDERHANA

TUGAS AKHIR

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

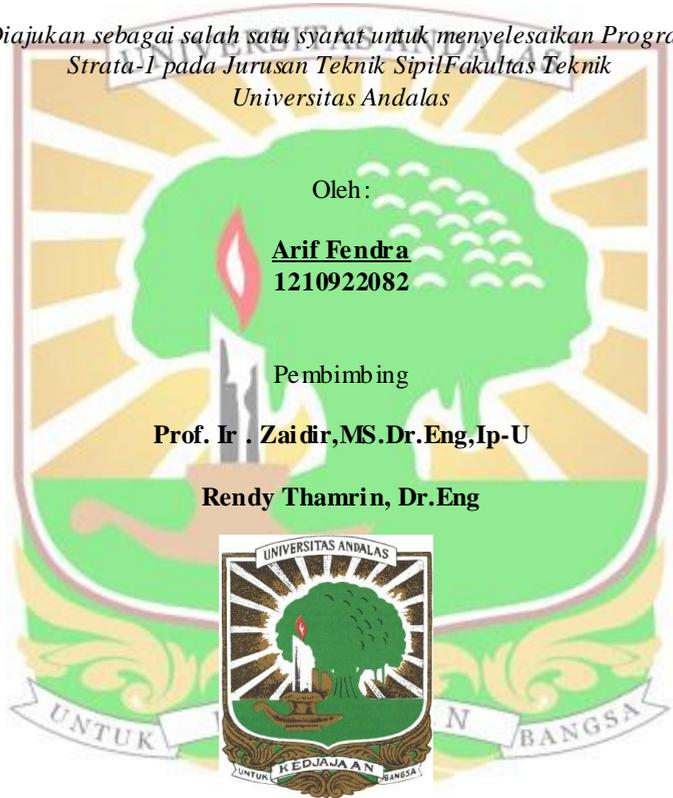
Oleh :

Arif Fendra
1210922082

Pembimbing

Prof. Ir . Zaidir, MS.Dr.Eng, Ip-U

Rendy Thamrin, Dr.Eng



**JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

Abstrak

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar kapasitas geser balok beton bertulang dengan mengvariasikan model sengkang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimental dengan membuat 3 benda uji dengan lebar 125 mm, tinggi 300 mm, dan panjang 2300 mm. Tulangan yang digunakan berupa tulangan utama ulir dengan diameter 10 mm.

Analisis dan pembahasan dilakukan menggunakan data eksperimen kemudian dihitung secara teoretis dan dibandingkan dengan data hasil eksperimental. Dari hasil yang diperoleh didapat bahwa variasi sengkang tidak menunjukkan perbedaan kapasitas geser yang signifikan. Hasil pengujian juga menunjukkan bahwa semakin tinggi rasio tulangan yang dipakai, maka nilai kapasitas geser yang diperoleh juga semakin besar.

Kata Kunci : Beton bertulang, Kapasitas Geser, Sengkang