

TESIS

**KAPASITAS GESER DARI BALOK BETON BERTULANG
BERPENAMPANG BUJUR SANGKAR YANG
DIROTASI 45°**

Oleh :

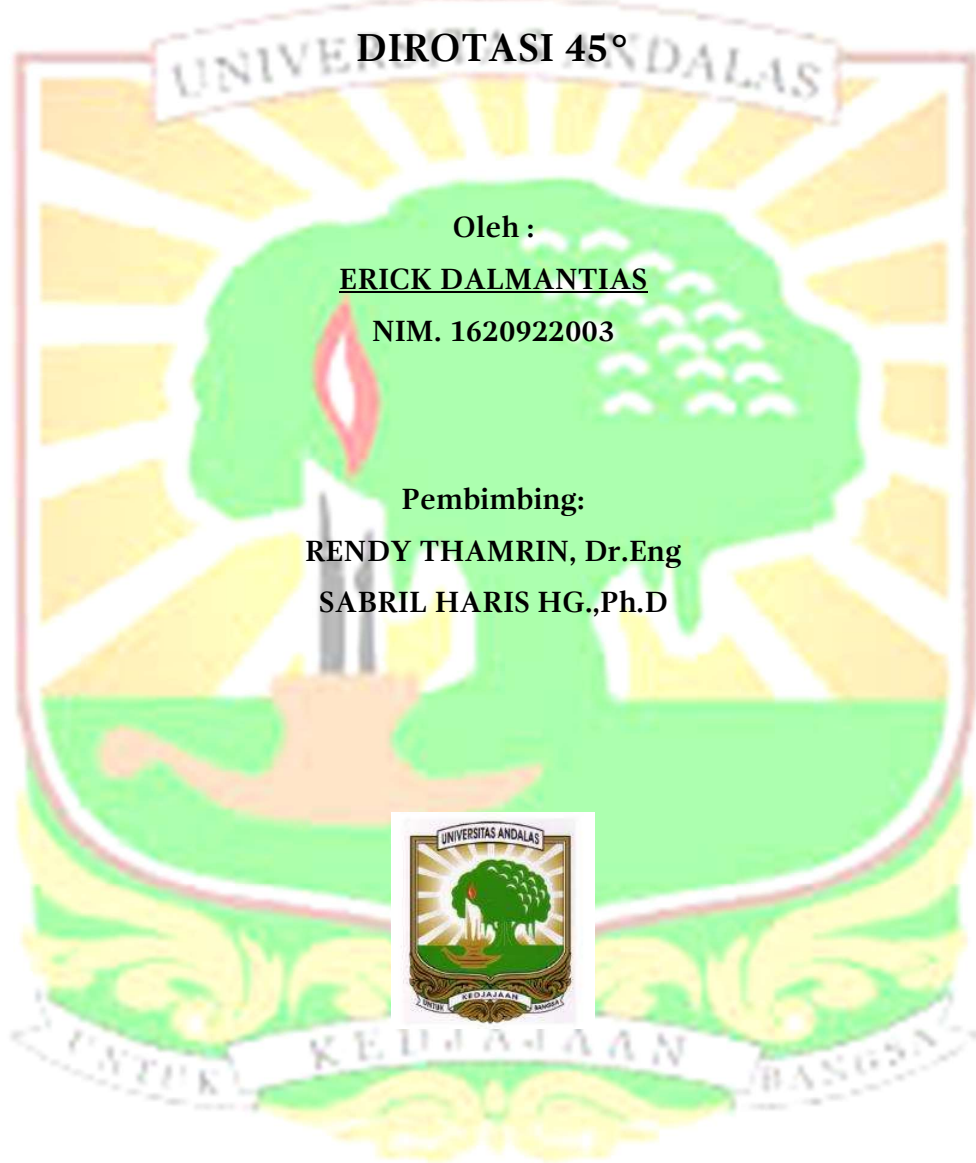
ERICK DALMANTIAS

NIM. 1620922003

Pembimbing:

RENDY THAMRIN, Dr.Eng

SABRIL HARIS HG.,Ph.D



**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**



ABSTRAK

Penelitian yang dilakukan menggunakan sembilan sampel benda uji untuk mengetahui kapasitas geser balok berpenampang bujur sangkar yang dirotasi 45° dengan variasi tulangan longitudinal (1.64%, 2,48% , dan 3.5%) dan tulangan sengkang (100mm, 200mm, dan tanpa sengkang). Hasil eksperimental dibandingkan dengan nilai teoritis menggunakan formula dari SNI 2847-2013 (ACI 318-14). Hasil penelitian memperlihatkan bahwa jarak sengkang dan rasio tulangan berpengaruh terhadap kapasitas geser balok. Selanjutnya hasil perbandingan eksperimental dan teoritis menggunakan formula SNI 2847-2013 (ACI 318-14) memperlihatkan hasil yang cukup aman untuk balok yang dirotasi 45° .

Kata Kunci : Kapasitas Geser, Sudut 45° , Tulapngan Sengkang

