

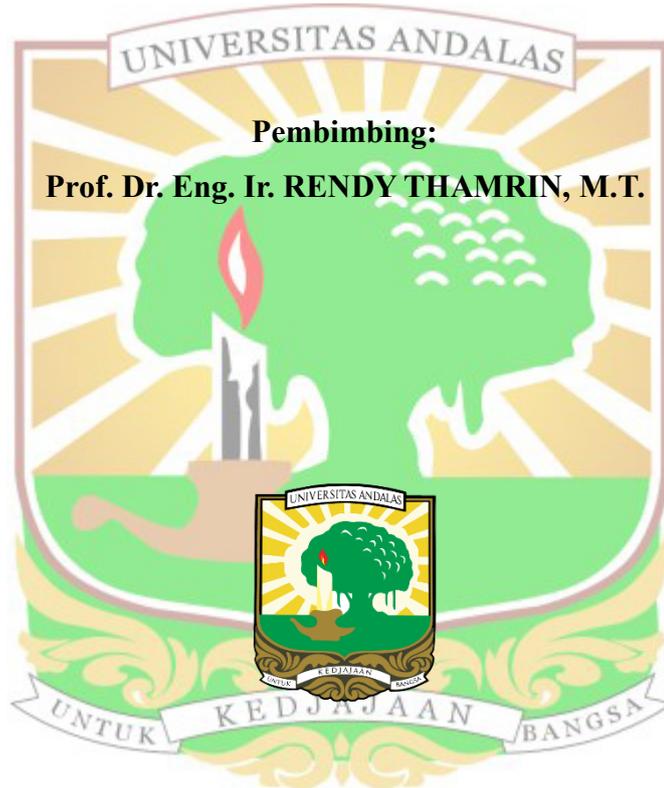
**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH ANGKUR CFRP PADA
KAPASITAS GESER BALOK T DENGAN PERKUATAN CFRP
STRIP DUA SISI LEBAR 100 mm**

SKRIPSI

Oleh:

LOVA QONITA RIZELINA

NIM: 2110923034



Pembimbing:

Prof. Dr. Eng. Ir. RENDY THAMRIN, M.T.

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG
2025**

ABSTRAK

Salah satu kerusakan material yang dapat terjadi pada struktur bangunan adalah korosi. Korosi terjadi pada baja tulangan sehingga dapat mengurangi kualitas dari struktur bangunan sehingga tidak dapat menjalankan fungsinya dengan baik. Pada penelitian ini, digunakan CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) sebagai bahan alternatif. Penelitian ini bertujuan mengetahui kontribusi dari pengaruh CFRP strip dan CFRP angkur pada balok. Variasi benda uji yang digunakan adalah balok T tanpa tulangan transversal yang akan dibandingkan dengan empat benda uji yang diberi perkuatan dengan variasi jumlah lapisan CFRP lembaran dan dilengkapi atau tidaknya CFRP angkur. Balok kontrol yang digunakan sebagai pembanding diasumsikan mengalami keruntuhan geser karena memiliki kapasitas geser yang rendah sedangkan empat balok lainnya yang diberi perkuatan mengalami keruntuhan lentur karena kapasitas gesernya yang meningkat 61,41%.

Kata kunci: Korosi, Balok T Tanpa Tulangan Transversal, CFRP strip, CFRP Angkur, Kapasitas Geser

