

**MODEL ELEMEN HINGGA PERKUATAN DENGAN
DINDING SAYAP *JOINT* BALOK KOLOM BETON
BERTULANG EKSISTING**



SKRIPSI

Oleh:

FAMI QUR'ANI YASTI

1710923041

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

**MODEL ELEMEN HINGGA PERKUATAN DENGAN
DINDING SAYAP *JOINT* BALOK KOLOM BETON
BERTULANG EKSISTING**

SKRIPSI

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

Oleh:

FAMI QUR'ANI YASTI

1710923041

Pembimbing:

Prof. JAFRIL TANJUNG , Dr. Eng

JATI SUNARYATI, Ph.D



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRAK

Pada daerah golongan gempa sedang, banyak ditemukan bangunan beton bertulang yang memiliki sedikit atau tanpa tulangan geser dan sengkang pada *Joint* balok-kolomnya. Untuk memperkuat *Joint* balok-kolom di bawah standar tersebut, diusulkan suatu metode penguatan dimana dinding sayap beton bertulang dipasang di samping kolom eksisting. Mekanisme penguatan dengan dinding sayap dapat meningkatkan kapasitas momen *Joint* balok kolom sehingga dapat memperkuat *Joint* di bawah standar, dan mudah di gunakan dalam segi teknis dan juga ekonomis sehingga metoda ini layak diterapkan di negara berkembang seperti Indonesia. Dalam penelitian di gunakan dua benda uji, yaitu J2 (*Joint* balok kolom tanpa perkuatan), dan J2-W2 (*Joint* Balok kolom dipasangi dinding sayap). setelah di analisis berdasarkan kekuatan, pola retak, kekakuan, energi disipasi, dan daktilitas, pengusulan dinding sayap terbukti efektif sebagai perkuatan terhadap *Joint* balok kolom di bawah standar seismik.

Kata kunci : *Joint* Balok kolom, Mekanisme penguatan, benda uji, standar seismik.