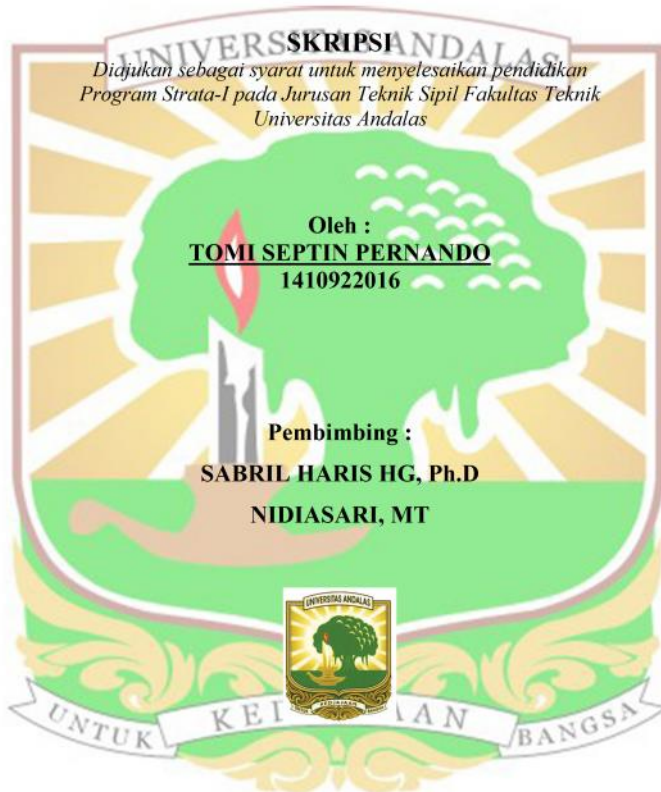


**STUDI NUMERIK  
PENGARUH VARIASI PENGAKU BADAN PADA LINK  
PENDEK STRUKTUR PORTAL BAJA BRESING  
EKSENTRIS**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

## ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu Negara dengan tingkat terjadinya bencana alam berupa gempa bumi cukup tinggi. Daerah yang terkena gempa bumi biasanya akan mengalami kerugian seperti kerugian material ataupun kerugian akibat jatuhnya korban jiwa. Untuk memperkecil kerugian yang terjadi pada daerah rawan gempa maka muncul banyak inovasi seperti salah satunya menggunakan struktur portal berpengaku eksentris pada pembangunan gedung yang dapat meredam gelombang seismik yang ditimbulkan akibat gempa. Studi ini dimaksudkan untuk mengetahui beban ultimate serta daktilitas dan pengaruhnya apabila penampang diberi pengaku badan pada daerah link pendek dengan cara memvariasikan tebal pengaku badan dan memvariasikan jarak pengaku. Studi ini menggunakan software MSC.Nastran sebagai alat bantu analisis dan MSC.Patran sebagai alat bantu pemodelan. Pembebanan yang dilakukan dengan cara pembebanan monotonik pada perpindahan. Hasil yang didapat adalah jarak antar pengaku badan cukup mempengaruhi kondisi dari daktilitas dan beban ultimate yang ditimbulkan tetapi hampir tidak adanya pengaruh dari tebal pengaku badan berbeda terhadap beban ultimate dan daktilitas dengan luas penampang pengaku badan yang sama yang sama. Studi ini diharapkan bermanfaat untuk digunakan sebagai acuan perencanaan struktur baja eksentris yang diberi pengaku badan, sehingga menghasilkan bangunan yang berkekuatan cukup dan tahan lama

**Kata Kunci:** *Portal berpengaku eksentris, link pendek, pengaku badan, beban ultimate, daktilitas*

