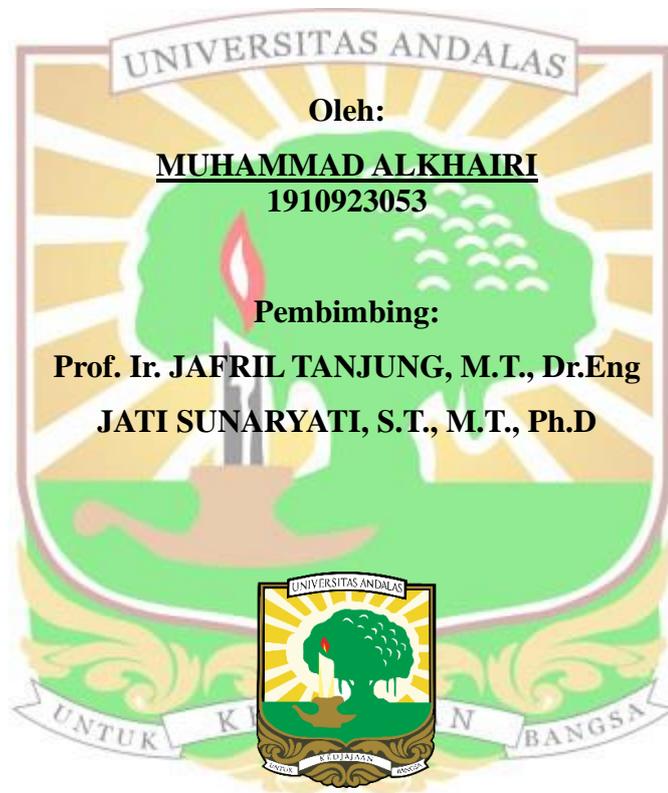


**STUDI NUMERIK UNTUK MENENTUKAN PARAMETER
MATERIAL DINDING PENGISI STRUKTUR
BETON BERTULANG**

SKRIPSI



**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

ABSTRAK

Sistem struktur rangka beton bertulang yang diisi dengan dinding bata tanpa tulangan sangat umum dan banyak digunakan di Indonesia, khususnya di Sumatera Barat. Pada pemodelan gedung dinding sering dianggap sebagai bagian non-struktur. Dinding pengisi cenderung berinteraksi dengan portal yang kadang-kadang menguntungkan dan kadang-kadang merugikan kinerja portal utamanya, dan ini telah menjadi topik perdebatan yang cukup lama. Studi numerik portal beton bertulang dengan dinding pengisi membutuhkan material properti dinding yang tepat untuk mendapatkan hasil yang maksimal. Studi ini bertujuan untuk menentukan parameter material properties dinding pengisi bata yang akan digunakan dalam pemodelan struktur. Studi ini dilakukan dengan membandingkan hasil uji analitik dan hasil uji laboratorium untuk menentukan parameter material properti dinding yang tepat. Parameter material properti dinding yang didapatkan akan digunakan pada studi kasus bangunan gedung. Penelitian dilakukan secara numerik menggunakan *software* SeismoStruct. *Output* yang dihasilkan dari *software* SeismoStruct adalah kurva histeresis beban-perpindahan. Dari analisis yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa terdapat 16 parameter yang perlu dikalibrasi, serta penambahan dinding pada struktur dapat meningkatkan beban lateral maksimal, kekakuan, dan energi disipasi struktur.

Kata kunci: studi numerik, dinding bata, parameter, material, SeismoStruct