

**EFISIENSI PENGGUNAAN KOLOM  
BAJA BERCABANG TERHADAP KOLOM VERTIKAL  
PADA STRUKTUR DENGAN BENTANG PANJANG**

**SKRIPSI**

Oleh

**AGNES MEILINA SINAGA**  
**1010921016**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2014**