

## ABSTRAK

***Judul : KAJIAN PARAMETRIK UKURAN PENAMPANG KOLOM UNTUK DESAIN PENDAHULUAN GEDUNG BETON BERTULANG BERLANTAI BANYAK BERBASIS PERIODE GETAR ALAMI DALAM ANALISIS 3 DIMENSI ,***

*Nama : RIZKI KHAIRIL YASIN*  
*Nim : 41112110020,*  
*Dosen Pembimbing : Ir. Zainal Abidin Shahab, MT., 2017.*

*Tugas akhir ini bertujuan untuk melanjutkan penelitian yang pernah dilakukan oleh Deser Christian Wijaya dan Daniel Rumbi Teruna yang mengkaji perbandingan periode getar fundamental yang didapat dari persamaan empiris terhadap periode getar bangunan menggunakan program SAP 2000.*

*Pada tulisan ini penulis melakukan kajian menggunakan **Etabs** .dimana akan membahas alternatif lain untuk memperkirakan ukuran penampang kolom Preliminary desain berdasarkan periode getar alami.*

*Dengan ini penulis membatasi masalah dalam membandingkan periode getar alami dengan momen inersia kolom dan membandingkan periode getar alami dengan tinggi gedung. Sehingga nantinya kita akan dapat menentukan ukuran kolom yang di gunakan dengan mendesain gedung berdasarkan tinggi yang akan di pakai.*

**Kata Kunci :** *ukuran penampang kolom, bentang balok dan periode getar alami*