

**PERBANDINGAN FREKUENSI ALAMI DAN *MODE SHAPE*
BALOK EULER-BERNOULLI DENGAN BALOK
TIMOSHENKO MENGGUNAKAN METODE ELEMEN
HINGGA**



Oleh:

Filemon Arman

325150052

Skripsi ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan
dalam mendapatkan gelar Sarjana Teknik

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA
2019**