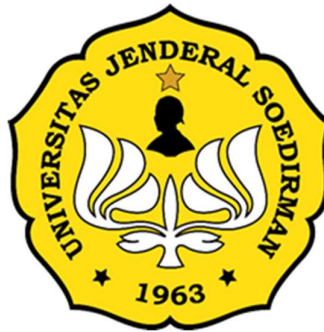


**INTEGRASI VBA EXCEL DENGAN ETABS UNTUK
OPTIMALISASI DESAIN GEDUNG STRUKTUR BETON
BERTULANG TIPIKAL BERBASIS ANALISIS RESPON
SPEKTRUM**

*INTEGRATION OF VBA EXCEL WITH ETABS FOR OPTIMALIZATION OF TYPICAL
REINFORCED CONCRETE BUILDING STRUCTURE DESIGN BASED ON
RESPONSE SPECTRUM ANALYSIS*

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil



Oleh:

**KAUTSAR ALFARIDZI
H1B022084**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL
PURBALINGGA
2025**