

**ANALISIS STRUKTUR PORTAL BETON BERTULANG  
DENGAN SISTEM *TUNED MASS DAMPER* AKIBAT  
BEBAN LATERAL DINAMIK**

**TUGAS AKHIR**

*Disusun sebagai Syarat untuk Menempuhi Ujian Sarjana Strata Satu (S1) pada  
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya*

**Oleh  
FANESA  
217011041**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
TASIKMALAYA**

**2026**