

**PERENCANAAN STRUKTUR PORTAL BETON
BERTULANG MENGGUNAKAN METODE ELEMEN
HINGGA**

Tugas Akhir

Disusun sebagai Syarat untuk menempuh Ujian Sarjana pada

Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi

Tasikmalaya

Oleh,

NUR ILHAM SULAEMAN

NPM : 217011029



JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SILIWANGI

TASIKMALAYA

2025