

**PERBANDINGAN *QUANTITY TAKE OFF* MATERIAL
MENGUNAKAN BIM REVIT DENGAN MICROSOFT
EXCEL PADA PERENCANAAN STRUKTUR ATAS
JEMBATAN BETON PRATEGANG PC-I *GIRDER*
(Studi Kasus: Proyek Jembatan Alue Reuling, Provinsi Aceh)**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Sarjana Teknik Sipil
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan



Oleh

**ZAHRA PUTRIANA SUSATIO
5211250012**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK
BANGUNAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2025**