

**ANALISIS STRUKTURAL PENGARUH PERUBAHAN SUDUT  
*HEAD TUBE FRAME* SEPEDA MTB *DOWNHILL* TERHADAP  
KEKUATAN *FRAME* PADA LINTASAN *ZIGZAG*  
MENGUNAKAN *FINITE ELEMENT METHOD***

**TUGAS AKHIR**

Oleh:

**Nugraha Eka Pratama S**

**1201201522**

**S1 TEKNIK INDUSTRI**



**PROGRAM STUDI STRATA 1 TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**2024**