

**LAPORAN PENELITIAN**  
**ANALISIS MANAJEMEN BANDWIDTH DAN EVISIENSI**  
**PENINGKATAN KAPASITAS BANDWIDTH PADA BIRO**  
**TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI UNIVERSITAS**  
**BINA BANGSA GETSEMPENA**



**ROSSIANA BR GINTING, S.KOM., M.Pd**  
**NAVA ASRA NAVIDA**  
**WINDA DESRILIA**  
**ALAMSYAH SYARIF**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**  
**FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN ILMU KESEHATAN (FSTIK)**  
**UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPENA**

**2023**