

**IMPLEMENTASI SMOTE UNTUK MENGATASI
IMBALANCE CLASS PADA BERITA *ONLINE*
MENGUNAKAN METODE *K-NEAREST NEIGHBOR* (KNN)**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana
dari program Studi S1 Teknik Telekomunikasi**

Direktorat Kampus Purwokerto

Universitas Telkom

19101105

ANDREAS DAME HASIHOLAN SITANGGANG



**Universitas
Telkom**

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI

DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO

UNIVERSITAS TELKOM

PURWOKERTO

2025