

**ANALISIS KLASSTER BERDASARKAN DERET
WAKTU MENGGUNAKAN DYNAMIC TIME
WARPING PADA PELANGGARAN PENGGUNAAN
ALAT PELINDUNG DIRI
TIME SERIEST CLUSTERING ANALISYS USING
TIME WARPING FOR IDENTIFYING PATTERNS OF
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana

Dari Program Studi S1 Teknologi Informasi

Direktorat Kampus Surabaya

Universitas Telkom

Disusun oleh:

MUHAMMAD RADIF AFTAMAULANA

1202210479



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNOLOGI
INFORMASI**

DIREKTORAT KAMPUS SURABAYA

UNIVERSITAS TELKOM

SURABAYA

2024/2025