

**IMPLEMENTASI METODE SMOTE DAN BACK
PROPAGATION YANG TERMODIFIKASI
CONJUGATE GRADIENT POWELL BEALE UNTUK
PREDIKSI CHURN PERUSAHAAN TELEKOMUNIKASI**

Tugas Akhir
diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
dari Program Studi Ilmu Komputasi
Fakultas Informatika
Universitas Telkom

Rudiyanto
1107130061



Program Studi Sarjana Ilmu Komputasi
FAKULTAS INFORMATIKA
Universitas Telkom
Bandung

2017