

# **Sistem Deteksi Kantuk Pada Wajah menggunakan Masker dengan Deep Neural Network dan Haar Cascade**

**Tugas Akhir**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat**

**memperoleh gelar sarjana**

**dari Program Studi S1 Informatika**

**Fakultas Informatika**

**Universitas Telkom**

**1301174027**

**Achmad Eryl Nanda Pratama**



**Program Studi Sarjana Informatika**

**Fakultas Informatika**

**Universitas Telkom**

**Bandung**

**2022**