

**Pengenalan Ekspresi Wajah pada Pembelajaran *Online*
Menggunakan Model 3D *Convolutional Neural*
*Network***

Tugas Akhir

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana
dari Program Studi S1 Informatika**

Fakultas Informatika

Universitas Telkom

1301213056

Muhammad Faqih Abdussalam



**Universitas
Telkom**

Program Studi Sarjana S1 Informatika

Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Bandung

2025