

TESIS

**MULTI-LOSS FUNCTION PADA ROBUST ATTENTION
CONVOLUTIONAL AUTOENCODER UNTUK REKONSTRUKSI GAMBAR
SIDIK JARI BERKUALITAS RENDAH**

**MULTI-LOSS FUNCTION IN ROBUST ATTENTION
CONVOLUTIONAL AUTOENCODER FOR RECONSTRUCTION LOW-
QUALITY FINGERPRINT IMAGE**



By:

FRANKI HALBERD

20/466406/PPA/05972

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2022