

**IMPLEMENTASI ALGORITMA CONVOLUTIONAL  
NEURAL NETWORK (CNN) PADA APLIKASI CHATBOT  
HAJI DAN UMRAH**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana teknik (S1)

Pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung

**Oleh**

**Muhammad Rizki Aditia**

**1167050106**



**uin**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

**BANDUNG**

**2021M/1443H**