

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Tesis : **IMPLEMENTASI DEEP LEARNING  
MENGUNAKAN ALGORITMA  
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK  
DAN GATED RECURRENT UNIT UNTUK  
ANALISIS SENTIMEN PADA LAYANAN**

Nama Mahasiswa

**ADE RAHMAN**

NPM

**22121001**

Program Studi

**MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA**



Disetujui oleh:

Pembimbing,

Ketua Program Studi,

**Ir. Suhendro Yusuf Irianto, M.Kom., Ph.D**

**NIK. 01600603**

**Joko Triloka, S.Kom., M.T., Ph.D**

**NIK. 00610303**