

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

***ROUGH SETS K-MEANS CLUSTERING DAN  
BACKPROPAGATION PADA OPTIMASI KASUS  
PENGENALAN SUARA***

**IVAN EKA PRATAMA**  
**10112449**

Telah disetujui dan disahkan di Bandung pada tanggal:

1 Maret 2019

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



*[Signature]*  
Nelly Indriani Widiastuti, S.Si., M.T.  
NIP. 41277006122

Pembimbing

*[Signature]*  
Ednawati Rainarli, S.Si., M.Si.  
NIP. 41277006125

Mengetahui,

Dekan Fakultas  
Teknik dan Ilmu Komputer



*[Signature]*  
Dr. H. Herman S. Soegoto, MBA  
NIP. 412770002