

## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISIS KINERJA SIMPANG TAK BERSINYAL AKIBAT PENGARUH PEMBATAAN VOLUME KENDARAAN ARAH MASUK JALAN TOL PADA RUAS JALAN R.E. MARTADINATA JAKARTA UTARA**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana Teknik Strata I (S-1)**



**Disusun oleh :**

**NAMA : RISKI ARI FIRMANSYAH**

**NIM : 41114110094**

**Pembimbing :**

**WIDODO BUDI DERMAWAN, S.T., M.Sc.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**2019**