

**FAKULTAS TEKNIK/PROGRAM SARJANA  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA**

**TANDA PENGESAHAN SKRIPSI**

Nama : Liem Antonio Gerald  
NIM : 325150078  
Program Studi : Teknik Sipil

**STUDI ANALISIS PERSENTASE WASTE BESI BETON DAN FAKTOR  
PENYEBABNYA PADA GEDUNG BERTINGKAT DI JAKARTA**

Telah diuji pada sidang Skripsi pada tanggal 17 Januari 2020 dan dinyatakan lulus,  
dengan majelis penguji terdiri atas:

1. Ketua : Ir. Iwan B. Santoso, M.Eng., Ph.D.
2. Anggota : Dr. Ir. Basuki Anondho, M.T.  
Dr. Ir. Onnyxiforus G, M.Eng.

Jakarta, 20 Januari 2020

Menyetujui,

Mengesahkan,

Pembimbing,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil,

**Dr. Ir. Hendrik Sulistio, M.T.**

**Dr. Widodo Kushartomo**