

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA**

**TANDA PENGESAHAN SKRIPSI**

Nama : Joshua Tjandra

Nim : 325160045

Program Studi : Teknik Sipil

**ANALISIS PENGARUH DIMENSI DAN BENTUK LUBANG TERHADAP  
KUAT TEKAN BAJA COLD-FORMED DENGAN METODE ELEMEN  
HINGGA**

Telah diuji pada sidang skripsi pada tanggal 13 Januari 2020 dan dinyatakan lulus,  
dengan majelis penguji terdiri atas

1. Ketua : Daniel Christianto S.T., M.T.
2. Anggota : Edison Leo. S.T., M.T.  
Arif Sandjaya S.T., M.T.

Jakarta, 20 Januari 2020

Menyetujui,  
Pembimbing 1,

Menyetujui,  
Pembimbing 2,

**(Ir. Leo S. Tadiano, M.T.)**

**(Ir. Sunarjo Leman, M.T.)**

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil

**(Dr. Widodo Kushartomo)**