



**LEMBAR PENGESAHAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**Q**

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

**Judul Tugas Akhir** : ANALISIS PERBANDINGAN METODE *GROUTING* + *SCRAPPING FILLING* DENGAN METODE *REKONSTRUKSI JOINT* TERHADAP BIAYA DAN WAKTU

Disusun oleh :

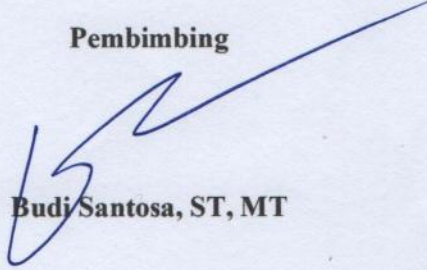
**N a m a** : RAHADIAN IKHSAN  
**N I M** : 41117110135  
**Jurusan/Program Studi** : Teknik Sipil

Telah diujikan dinyatakan LULUS pada sidang sarjana tanggal : 09 Februari 2019

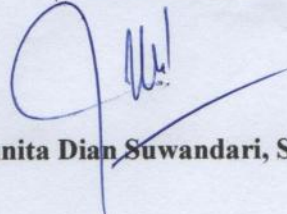
Jakarta, 09 Februari 2019

Mengetahui,

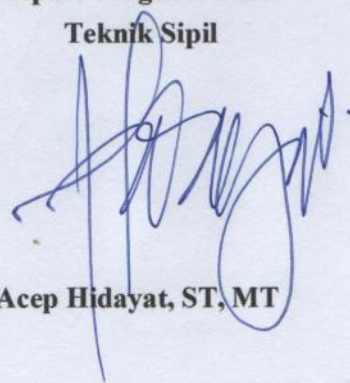
**Pembimbing**

  
**Budi Santosa, ST, MT**

**Ketua Penguji**

  
**Yunita Dian Suwandari, ST, MT**

**Kepala Program Studi  
Teknik Sipil**

  
**Acep Hidayat, ST, MT**