

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGGUNAAN *FLY ASH* DAN LIMBAH KARBID SEBAGAI BAHAN PENGGANTI SEBAGIAN SEMEN TERHADAP KARAKTERISTIK BETON (*ANALYSIS USE OF FLY ASH AND CARBIDE WASTE AS A PARTIAL REPLACEMENT OF CEMENT TO CONCRETE CHARACTERISTIC*)

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil



Varit Henry Cahyo Wibowo
14511180

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
2019**