

**KAJIAN PENGARUH LIMBAH LAS KARBIT SEBAGAI  
SUBSTITUSI FILLER TERADAP PARAMETER  
MARSHALL PADA CAMPURAN AC-WC**

**SKRIPSI**



Oleh :

**MUHAMMAD SIDDIQ NURHAQ**  
22 2014 262

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
BANDUNG  
2020**

**TUGAS AKHIR**  
**KAJIAN PENGARUH LIMBAH LAS KARBIT SEBAGAI**  
**SUBSTITUSI FILLER TERHADAP PARAMETER**  
**MARSHALL PADA CAMPURAN AC-WC**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan menyelesaikan pendidikan  
Program Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil



Oleh :

**MUHAMMAD SIDDIQ NURHAQ**  
**22 2014 262**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**  
**BANDUNG**  
**2020**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Siddiq Nurhaq

NIM : 22 2014 262

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Tugas Akhir/Skripsi :

Kajian Pengaruh Limbah Las Karbit Sebagai Substitusi Filler Terhadap Parameter Marshall Pada Campuran AC-WC

Sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, dan sepanjang pengetahuan saya tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 20 September 2020



Muhammad Siddiq Nurhaq

NIM: 22 2014 262

## LEMBAR PENGESAHAN

# KAJIAN PENGARUH LIMBAH LAS KARBIT SEBAGAI SUBSTITUSI FILLER TERHADAP PARAMETER MARSHALL PADA CAMPURAN AC-WC

## TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada  
Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Institut Teknologi Nasional

Telah disetujui dalam Ujian Tugas Akhir di depan Tim penguji  
Bandung,

Mengetahui:

Dosen Pembimbing



**Barkah Wahyu W, S.T., M.T.**

NIP : 120140602

Program Studi Teknik Sipil

Ketua,



**Kamaludin Djaenuddin, ir. , M.T. , M.Kom.**

NIP : 119930806