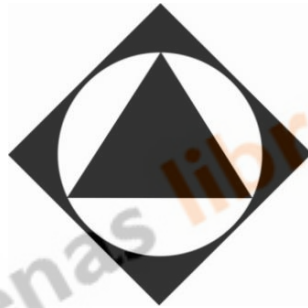


**TUGAS AKHIR**  
**STUDI MENGENAI PENGARUH GRADASI AGREGAT**  
**KASAR TERHADAP KEBUTUHAN AIR UNTUK**  
**MENCAPAI SUATU KELECAKAN CAMPURAN BETON**  
**PADA CARA SNI**

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



Disusun Oleh :

**Bayu nugraha**

**22 2012 198**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**  
**BANDUNG**  
**2019**

**TUGASAKHIR**

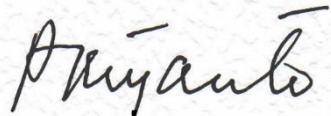
**STUDI MENGENAI PENGARUH GRADASI AGREGAT KASAR  
TERHADAP KEBUTUHAN AIR UNTUK MENCAPAI SUATU  
KELECAKAN CAMPURAN BETON PADA CARA SNI**

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

Oleh:  
**Bayu Nugraha**  
**22 2012 198**

Telah disetujui dalam Ujian Tugas Akhir di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 14 Agustus 2019

Dosen Pembimbing



**Priyanto Saelan, Ir., M.T.**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Tanggal 29 Agustus 2019

Mengetahui Ketua Program Studi Teknik Sipil



**Yessi Nirwana Kurnuadi, Ph.D**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah dipergunakan dalam rangk:an penyusunan naskah Tugas Akhir pada progam pendidikan sarjana, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Bandung, 14 Agustus 2019



Bayu Nugraha

NRP 22 2012 198

