

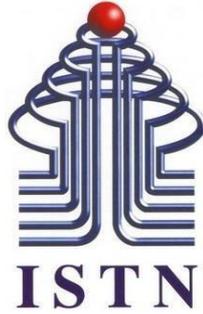
**PENGARUH LIMBAH ABU SEKAM PADI DAN FLY ASH  
TERHADAP KARAKTERISTIK BETON**

**ADITYA SUBANDI**

**14110011**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA**

**AGUSTUS 2019**



**PENGARUH LIMBAH ABU SEKAM PADI DAN FLY ASH  
TERHADAP KARAKTERISTIK BETON**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat**

**untuk memperoleh gelar**

**Sarjana Teknik**

**ADITYA SUBANDI**

**14110011**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

**INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

**JAKARTA**

**AGUSTUS 2019**

## **HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aditya Subandi

NPM : 14110011

Mahasiswa : Teknik Sipil S1

Tahun Akademik : 2014

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi yang berjudul **PENGARUH LIMBAH ABU SEKAM PADI DAN FLY ASH TERHADAP KARAKTERISTIK BETON**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, Agustus 2019

Aditya Subandi

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Aditya Subandi

NPM : 14110011

Program Studi : Teknik Sipil S1

Judul Proyek Akhir ini : Pengaruh Limbah Abu Sekam Padi dan Fly Ash  
Terhadap Karakteristik Beton

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Teknik (ST) Sipil pada Program Studi Teknik Sipil S1 Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Sains Dan Teknolgi Nasional.**

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing : ..... (.....tanda tangan.....)

Penguji : ..... (.....tanda tangan.....)

Penguji : ..... (.....tanda tangan.....)

Penguji : ..... (.....tanda tangan.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal :

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS  
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

---

Sebagai sivitas akademika Institut Sains dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Aditya Subandi  
NPM : 14110011  
Program Studi : Teknik Sipil S1  
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah ini yang berjudul :

**Pengaruh Limbah Abu Sekam Padi dan Fly Ash Terhadap Karakteristik  
Beton**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy* dan *hard copy*, merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal :

Yang menyatakan

(Aditya Subandi)