

**PERENCANAAN SISTEM PLAMBING DAN AIR
LIMBAH DI APARTEMEN KAIRAKU *RESIDENCE*
DENGAN KONSEP WATER CONSERVATION (WAC)**

TUGAS AKHIR



Oleh:

BAGASKARA NUGRAHA PERMANA P
25-2015-023

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Bagaskara Nugraha Permana Putra

NIM : 25-2013-023

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

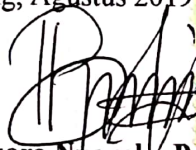
Judul Skripsi/Tesis :

Perencanaan Sistem Plambing Air Bersih dan Air Limbah Di Apartemen Kairaku Residence dengan Konsep *Water Conservation* (WAC)

sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, 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, Agustus 2019



Bagaskara Nugraha Permana Putra
25-2013-23



HALAMAN PERSYARATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai aktivitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bagaskara Nugraha Permana P
NIM : 25-2013-023
Program Studi : Teknik Lingkungan
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan
Jenis karya : Skripsi

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

Perencanaan Sistem Plambing Air Bersih dan Air Limbah di Apartemen Kairaku Residence dengan Konsep *Water Conservation* (WAC)

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Institut Teknologi Nasional Pada tanggal 27 Agustus 2019

Yang menyatakan



Bagaskara Nugraha Permana P

*Karya Ilmiah: karya akhir, makalah non seminar, laporan kerja praktek, laporan magang, karya profesi dan karya spesialis.

HALAMAN PENGESAHAN

Perencanaan Sistem Plambing Air Bersih dan Air Limbah
Di Apartemen Kairaku *Residence* dengan Konsep *Water
Conservation (WAC)*

SKRIPSI/TESIS

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

Bandung, Agustus 2019

Mengetahui / Menyetujui

Dosen Pembimbing I



Yulianti Pratama, ST., MT.

NIP : 120000802

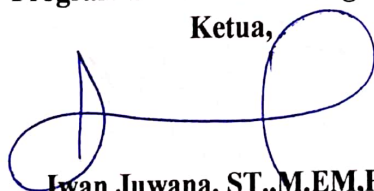
Dosen Pembimbing II



Anindito Nurprabowo, ST., MT.

NIP :

**Program Studi Teknik Lingkungan
Ketua,**



Iwan Juwana, ST., M.EM, PhD

NIP : 120010601