

**ANALISIS PENGARUH SAMPAH PLASTIK  
TERHADAP KOEFISIEN GESEK PADA SALURAN  
TERBUKA STUDI KASUS SALURAN DRAINASE  
JALAN SUKASENANG RAYA KOTA BANDUNG**

**SKRIPSI**



Oleh:

**Muhammad Ridwan Saefuddin**  
22-2016-173

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
BANDUNG  
2020**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Ridwan Saefuddin

NIM : 22-2016-173

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

Analisis Pengaruh Sampah Plastik Terhadap Koefisien Gesek Pada Saluran Terbuka Studi Kasus Saluran Drainase Jalan Sukasenang Raya Kota Bandung

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 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, 30 September 2020

Yang membuat pernyataan



Muhammad Ridwan Saefuddin

22-2016-173

## HALAMAN PENGESAHAN

# ANALISIS PENGARUH SAMPAH PLASTIK TERHADAP KOEFISIEN GESEK PADA SALURAN TERBUKA STUDI KASUS SALURAN DRAINASE JALAN SUKASENANG RAYA KOTA BANDUNG

## SKRIPSI

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

Bandung, 30 September 2020

Mengetahui/Menyetujui,

**Dosen Pembimbing,**



**Fransiska Yustiana, S.T., M.T.**  
NIP. 120040907

**Ketua Program Studi Teknik Sipil,**



**Kamaludin, S.T., M.T., M.Kom.**  
Nip. 119930806

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Analisis Pengaruh Sampah Plastik Terhadap Koefisien Gesek Pada Saluran Terbuka Studi Kasus Saluran Drainase Jalan Sukasenang Raya Kota Bandung”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional Bandung. Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat masukan, bantuan, dorongan, saran, bimbingan dan kritik dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- (1) Ibu Fransiska Yustiana, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
- (2) Ibu Yessi Nirwana Kurniadi, S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen penguji yang telah memberi masukan pada penyusunan Skripsi ini;
- (3) Bapak Yedida Yosananto, S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah memberi masukan pada penyusunan Skripsi ini;
- (4) Semua staf pengajar dan karyawan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional yang telah membantu dalam proses perkuliahan dan penyelesaian skripsi ini;
- (5) Kedua orang tua, Ibunda Etik Kusuma Wiryaningsih dan Ayahanda Soni Susiharto yang selalu memberikan doa, kasih sayang, motivasi dalam menyelesaikan Skripsi ini;
- (6) Kakak, Ratih Kusuma Hartini dan Retno Kusuma Suryantami yang sudah memberikan semangat dalam menyusun Skripsi ini;
- (7) Saudara, Paman Andri Heriyanto dan Bibi Ipah yang sudah memberikan doa, semangat, motivasi dalam menyelesaikan Skripsi ini;
- (8) Husnia, orang yang selalu memotivasi, memberi saran, mendoakan, membantu, dan melengkapi setiap kekurangan penulis;

- (9) TRALALA, selaku teman seperjuangan yang selalu mendukung, membantu, memberi semangat untuk menyelesaikan Skripsi ini, yaitu : Deky, Nazmi, Candra, Enipan, Fauzan, Syahrul, Azmi, Wahdan, Farhan, Zian, Yogo, Fajrin, Fauzi, Yasmin, Nabila, dan Syifa;
- (10) Teman Airku yaitu Diman Priadi selaku teman seperjuangan dalam satu bidang ilmu Skripsi ini;
- (11) Bang Dimas selaku kakak tingkatku yang membantu dan memberikan penjelasan untuk bisa menyelesaikan skripsi ini;
- (12) Teman-Teman satu angkatan Teknik Sipil ITENAS 2016 yang menjadi teman berjuang dan melangkah bersama dalam meniti cita-cita ini;
- (13) Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis harapkan dalam penyusunan Skripsi ini. Akhir kata saya berharap tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua yang membacanya.

Bandung, 30 September 2020

Penulis

Muhammad Ridwan Saefuddin

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

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

Nama : Muhammad Ridwan Saefuddin  
NIM : 22-2016-173  
Program Studi : Teknik Sipil  
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 Royalty- Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisis Pengaruh Sampah Plastik Terhadap Koefisien Gesek Pada Saluran Terbuka Studi Kasus Saluran Drainase Jalan Sukasenang Raya Kota Bandung

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihkmedia/penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Bandung, Pada tanggal : September 2020

Yang menyatakan



Muhammad Ridwan Saefuddin  
22-2016-173