

**KAJIAN BIAYA OPERASI DAN PEMELIHARAAN
DAERAH IRIGASI CIHERANG KABUPATEN
BANDUNG**

SKRIPSI



Oleh :

JOHAN

22 2014 224

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Johan
NIM : 22 2014 224

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi : Kajian Biaya Operasi dan Pemeliharaan Daerah Irigasi Ciherang
Kabupaten 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 terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukuman yang berlaku.

Bandung, 02 Desember 2019

Johan

NIM: 22 2014 224



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Johan
NIM : 22-2014-224
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:

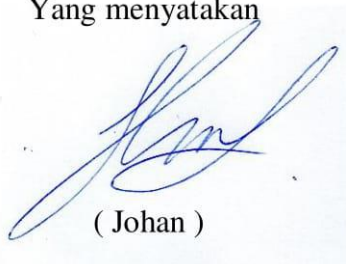
Kajian Biaya Operasi dan Pemeliharaan Daerah Irigasi Ciharang Kabupaten Bandung

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 pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Bandung Pada tanggal: 27 Januari 2020

Yang menyatakan



(Johan)

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

HALAMAN PENGESAHAN

**KAJIAN BIAYA OPERASI DAN PEMELIHARAAN
DAERAH IRIGASI CIHERANG KABUPATEN
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, 02 Desember 2019

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1


Dr. Winskayati, Ir., Sp1.

Dosen Pembimbing 2


Katarina Rini R., S.T., M.T.

Program Studi Teknik Sipil

Ketua


Yessi Nirwana Kurniadi, Ph.D.

Yessi Nirwana Kurniadi, Ph.D.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkatnya, Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Kajian Biaya Operasi dan Pemeliharaan Daerah Irigasi Ciherang Kabupaten Bandung”**, sebagai syarat mendapatkan gelar Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional.

Dalam waktu yang relatif singkat dan keterbatasan data yang ada, Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, untuk itu Penulis mengharapkan saran yang bersifat membangun.

Proses dalam pengerjaan tugas akhir ini tidak terlepas dari bimbingan, semangat, serta dukungan dari banyak pihak, baik bersifat moril ataupun materil, maka dari itu penulis mengucapkan banyak terima kasih antara lain kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karuniaNya Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Jakarmen Silalahi dan Esderia Purba selaku orang tua serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa untuk Penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
3. Priska Silalahi dan Monita Silalahi selaku kakak yang telah memberikan dukungan dan doa untuk Penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Dr. Winskayati, Ir., Sp1., selaku Dosen Pembimbing yang telah mengarahkan dan membantu penelitian ini sehingga dapat selesai dengan baik.
5. Ibu Katarina Rini R., S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah mengarahkan dan membantu penelitian ini sehingga dapat selesai dengan baik.
6. Bapak Dr. Herman Ir., M.T., sebagai Koordinator Tugas Akhir yang telah memberikan kesempatan dan informasi terkait penyusunan tugas akhir.
7. Bapak Bernardinus Herbudiman, S.T., M.T., sebagai dosen wali dan dosen penguji yang turut serta memberikan masukan dan ilmunya selama kuliah.
8. Bapak Yedida Yosanto, S.T., M.T. dan Emma Akmalah, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen penguji yang telah memerikan saran dalam penulisan tugas akhir ini.

7. Bapak Bernardinus Herbudiman, S.T., M.T., sebagai dosen wali dan dosen penguji yang turut serta memberikan masukan dan ilmunya selama kuliah.
8. Bapak Yedida Yosananto, S.T., M.T. dan Emma Akmalah, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen penguji yang telah memerikan saran dalam penulisan tugas akhir ini.
9. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Sipil Institut Teknologi Nasional Bandung, yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya selama kuliah.
10. Staff pegawai Jurusan Teknik Sipil, Pak Anda, Pak Taryani, Bu Yati dan Teh Muti yang selalu membantu perlengkapan administrasi dan mempersiapkan segala sesuatu untuk mendukung kegiatan perkuliahan hingga sidang tugas akhir.
11. UPTD PSDA Wilayah Sungai Citarum Provinsi Jawa Barat dan SUP Ciwidey Cirasea selaku instansi terkait yang telah memberikan data dan informasi terkait penulisan tugas akhir ini.
12. Teman-teman yang membantu memberikan semangat dan masukan untuk penulisan tugas akhir ini.
13. Seluruh pihak yang ikut membantu penelitian ini yang tidak dapat disebutkan namanya satu-persatu.

Atas segala doa, arahan, bantuan, semangat dan hiburan yang diberikan semua pihak, Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya dan Penulis berharap semoga Tuhan berkehendak untuk membalas segala kebaikan yang telah Penulis terima.

Bandung, 02 Desember 2019



Johan