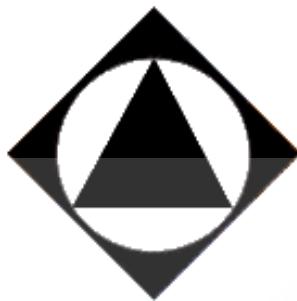


**ANALISIS ALIRAN BERUBAH LAMBAT LAUN
PADA SALURAN TERBUKA DENGAN BEBERAPA
KEMIRINGAN DAN BANGUNAN AIR**

SKRIPSI



Oleh :

RADEN RIDWAN HANDAL TEDJA PERMANA
22 2016 039

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS ALIRAN BERUBAH LAMBAT LAUN PADA SALURAN TERBUKA DENGAN BEBERAPA KEMIRINGAN DAN BANGUNAN AIR

SKRIPSI

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

Bandung, Februari 2021

Mengetahui/Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Yessi Nirwana Kurniadi, S.T., M.T., Ph.D.
NIDN: 0424097803

Ketua Program Studi Teknik Sipil,


Kamaludin, S.T., M.T., M.Kom.
NIDN: 0403046802

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini berjudul **“ANALISIS ALIRAN BERUBAH LAMBAT LAUN PADA SALURAN TERBUKA DENGAN BEBERAPA KEMIRINGAN DAN BANGUNAN AIR”**. Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan studi Program Pendidikan Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional, Bandung.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, izin, dan do'a yang telah diberikan oleh berbagai pihak kepada penulis. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Kedua orang tuaku, yaitu Bapak Raden Ryadi Tedja Permana dan Ibu Fitrayani yang dengan kasih sayangnya selalu mendukung, menyemangati, dan mendokan setiap langkah, sehingga dengan doa dan dukungan tersebut penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Adik-adik, yaitu Raden Arif, Raden Lukman, dan Ratu Neyna yang selalu mendukung, menyemangati, dan bersedia memberi saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Keluarga Besar yang turut mendoakan kelancaran penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Yessi Nirwana Kurniadi, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, dan pemberi solusi terbaik kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

5. Ikhfa, Shinda, Dhika, Amri, Intan dan teman-teman daerah selaku sahabat SMA yang selalu menjadi motivasi juga memberikan saran, nasihat, dan dukungan setiap saat.
6. Aysha, Dinan, Febian, Aldy, Zhafran, dan Wildan selaku sahabat yang selalu memberi motivasi, saran, dukungan, dan hiburan di kala lelah.
7. Semua staf Pengajar dan Karyawan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional yang telah membantu dalam proses perkuliahan dan penyelesaian skripsi ini.
8. Seluruh pihak yang secara langsung atau tidak langsung turut membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa dalam Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan maupun kesalahan sehubungan keterbatasan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kebaikan penulis di masa yang akan datang. Akhir kata, penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, Oktober 2020

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Raden Ridwan Handal Tedja Permana
NIM : 22-2016-039
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 Nonekslusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

ANALISIS ALIRAN BERUBAH LAMBAT LAUN PADA SALURAN TERBUKA DENGAN BEBERAPA KEMIRINGAN DAN BANGUNAN AIR.

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Ekslusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), 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: Bandung, Pada Tanggal: Februari 2021

Yang menyatakan

(Raden Ridwan Handal Tedja Permana)