

**ANALISIS HIDRODINAMIKA DAN SEDIMENTASI  
DI PANTAI UTARA JAWA**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan menyelesaikan pendidikan  
Program Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil**



Oleh:

Janu Kusuma

22 2015 221

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

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Janu Kusuma

NIM : 22 2015 221

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

**Analisis Hidrodinamika dan Sedimentasi di Pantai Utara Jawa**, sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan 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 hukum yang berlaku.

Bandung, 7 Januari 2020

Yang membuat pernyataan



Janu Kusuma

22 2015 221

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS HIDRODINAMIKA DAN SEDIMENTASI  
DI PANTAI UTARA JAWA**

**SKRIPSI**

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

Bandung, 7 Januari 2020

Mengetahui / Menyetujui,

**Dosen Pembimbing**

**Ketua Program Studi Teknik Sipil**



**Yessi Nirwana K., S.T., M.T., Ph.D**  
NIP: 11609

**Yessi Nirwana K., S.T., M.T., Ph.D**  
NIP: 11609

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya sampaikan kehadirat Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Analisis Hidrodinamika dan Sedimentasi di Pantai Utara Jawa”**.

Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional.

Dalam penyelesaian Skripsi ini banyak pihak yang telah membimbing, memberikan masukan dan doa yang sangat bermanfaat bagi saya. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua saya yaitu Bapak Purnomo dan Ibu Sunarti yang telah memberikan doa dan restu untuk kelancaran Skripsi ini.
2. Ibu Yessi Nirwana Kurniadi S.T., M.T., Ph.D selaku dosen Pembimbing sekaligus dosen wali yang memberikan bimbingan, masukan dan motivasi dalam penyusunan Skripsi ini.
3. Ibu Dr. Yati Ir, M.T., dan Ibu Dr. Eng. Fitri Suciaty, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji dan membantu merevisi Skripsi ini.
4. Ibu Eva Mustikasari S.Si., M.T. dari Pusat Riset Kelautan Kementerian Kelautan dan Perikanan yang telah memberikan masukan dan saran dalam menyusun laporan Skripsi ini.
5. Bapak Dr. Ing. Semeidi Husrin, S.T., M.Sc. dan Bapak Dr. Tubagus Solihuddin, S.T., M.T. yang telah menerima kunjungan kami di Pusat Riset Kelautan Kementerian Kelautan dan Perikanan dan memberikan masukan dalam menyusun laporan Skripsi.
6. Saudara Ardi Iman Malakani S.T. yang telah memberikan masukan dalam menyusun laporan Skripsi ini.
7. Bapak Aden Firdaus S.T., M.Eng. yang telah memberikan masukan dalam menyusun laporan Skripsi ini.

8. Guntur Putra Pamungkas S.T., rekan dan teman saya di Pancasila 11, Rantau Jasa dan Juna Rental yang telah memberikan motivasi dan masukan dalam Skripsi ini.
9. Pihak-pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis.

Saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Saya menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, saya mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak yang membaca Skripsi ini dan semoga membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Bandung, 7 Januari 2020

Penulis

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

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

Nama : Janu Kusuma  
NIM : 22 2015 221  
Program Studi : Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas : 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 Skripsi saya yang berjudul:

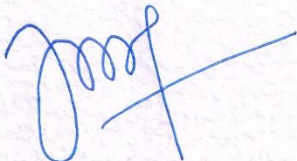
**Analisis Hidrodinamika dan Sedimentasi di Pantai Utara Jawa**

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Bandung, pada tanggal 7 Januari 2020

Yang Menyatakan



Janu Kusuma

22 2015 221