

**MITIGASI BENCANA BANJIR DI SEKITAR KALI LAMONG  
UNTUK MENGANTISIPASI RENCANA REKLAMASI  
TELUK LAMONG**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :

**DITO KURNIAWAN**  
NIM 0810660038 – 66

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
MALANG  
2013**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**MITIGASI BENCANA BANJIR DI SEKITAR KALI LAMONG  
UNTUK MENGANTISIPASI RENCANA REKLAMASI  
TELUK LAMONG**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**



Disusun oleh:

**DITO KURNIAWAN**  
**NIM. 0810660038**

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

**Dr. Eng. Alwafi Pujiraharjo, ST., MT.**  
**NIP. 19700829 200012 1 001**

**Adipandang Yudono, S.Si., MURP.**  
**NIP. 19790527 200812 1 002**



**LEMBAR PENGESAHAN**

**MITIGASI BENCANA BANJIR DI SEKITAR KALI LAMONG  
UNTUK MENGANTISIPASI RENCANA REKLAMASI  
TELUK LAMONG**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh:

**DITO KURNIAWAN**  
**NIM. 0810660038**

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada  
Tanggal 7 Januari 2013

**Dosen Penguji I**

**Dr. Eng. Turniningtyas Ayu R., ST., MT.**  
**NIP. 19730314 200212 2 001**

**Dosen Penguji II**

**Aris Subagivo, ST., MT.**  
**NIK. 8004100612 0053**

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota**

**Dr. Ir. Surjono, MTP**  
**NIP. 19650518 199002 1 001**

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI / TUGAS AKHIR

Saya yang tersebut di bawah ini :

Nama : Dito Kurniawan  
NIM : 0810660038 - 66  
Judul Skripsi / Tugas Akhir : Mitigasi Bencana Banjir di sekitar Kali Lamong Untuk  
Mengantisipasi Rencana Reklamasi Teluk Lamong

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang sepengetahuan saya di dalam hasil karya Skripsi / Tugas Akhir saya, baik berupa naskah maupun gambar tidak terdapat unsur penjiplakan karya Skripsi / Tugas Akhir yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi / Tugas Akhir ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur penjiplakan dari karya Skripsi / Tugas Akhir orang lain, maka saya bersedia Skripsi / Tugas Akhir dan gelar Sarjana Teknik yang telah diperoleh dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Malang, Januari 2013  
Yang membuat pernyataan

Dito Kurniawan  
0810660038 - 66

Tembusan :

1. Kepala Laboratorium Skripsi / Tugas Akhir Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota
2. Dua (2) Dosen Pembimbing Skripsi / Tugas Akhir yang bersangkutan
3. Dosen Pembimbing Akademik yang bersangkutan

## RINGKASAN

**Dito Kurniawan**, Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Januari, 2013. Mitigasi Bencana Banjir di Sekitar Kali Lamong Untuk Mengantisipasi Rencana Reklamasi Teluk Lamong. Dosen Pembimbing, Dr.Eng. Alwafi Pujiraharjo, ST., MT. dan Adipandang Yudono S. Si., MURP.

Teluk Lamong adalah salah satu teluk strategis di Pulau Jawa. Teluk Lamong adalah wilayah yang direncanakan sebagai wilayah pengembangan pelabuhan Tanjung Perak dikarenakan kapasitas dari pelabuhan yang sudah mendekati ambang batas, sehingga perlu adanya sebuah rencana pengembangan pelabuhan. Rencana pengembangan pelabuhan di Teluk Lamong dilakukan dengan cara reklamasi. Rencana reklamasi yang dilakukan di Teluk Lamong diperkirakan dapat memperparah bencana banjir yang terjadi di sekitar muara Kali Lamong.

Dalam penelitian diarahkan untuk membuat arahan mitigasi bencana struktural dan mitigasi non-struktural. Mitigasi bencana struktural yang dilakukan dalam penelitian adalah pembuatan tanggul dan pengerukan sedimentasi di Muara Kali Lamong, sedangkan untuk mitigasi bencana non-struktural yang dilakukan dalam penelitian adalah dengan membuat arahan tata guna lahan.

Pembuatan arahan mitigasi bencana struktural dan non-struktural pada wilayah studi didasarkan pada beberapa analisis mengenai aspek kebencanaan dan aspek daya dukung kawasan pesisir. Analisis yang digunakan antara lain adalah analisis yang bertujuan untuk mengetahui persebaran genangan banjir, persebaran zona kerentanan bencana banjir, zona resiko bencana banjir, dan daya dukung kawasan pesisir. Analisis deskriptif digunakan untuk mengetahui karakteristik fisik di wilayah studi. Analisis evaluatif yang digunakan adalah analisis bahaya bencana, analisis kerentanan bencana, analisis resiko bencana, dan daya dukung kawasan pesisir. Hasil akhir dari penelitian ini adalah arahan mitigasi bencana banjir secara struktural dan non-struktural yang diharapkan mampu mengurangi kerugian yang ditimbulkan akibat bencana banjir yang terjadi di Muara Kali Lamong.

*Kata kunci : banjir, kerentanan bencana, resiko bencana, daya dukung pesisir, mitigasi bencana.*



# LAMPIRAN