

**ANALISA GERAK BENDA DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM
WORLD IN MOTION**

**OBJECT MOVEMENT ANALYSIS USING WORLD IN MOTION
SOFTWARE
TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menempuh
Program pendidikan sarjana strata satu (S-1) pada
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun oleh:

Lukas

9722063



**Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung
2005**

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
ANALISA GERAK BENDA DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM
WORLD IN MOTION

OBJECT MOVEMENT ANALYSIS USING WORLD IN MOTION
SOFTWARE

Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menempuh
Program pendidikan sarjana strata satu (S-1) pada
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun oleh:

Lukas

9722063

Bandung, Agustus 2005

Mengetahui,

Disetujui oleh:

Ir. Aan Darmawan, MT.

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Muliady, ST., MT.

Pembimbing 1

Surat Pernyataan

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lukas

Nrp : 9722063

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan duplikasi dari orang lain. Apabila dikemudian hari diketahui pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Demikian pernyataan saya.

Bandung,

Yang Menyatakan

(Lukas)

PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : L u k a s

NRP : 9722063

Fakultas / Jurusan : Teknik / S1- Teknik Elektro

Dengan ini menyatakan bahwa

- 1). Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Maranatha Hak Bebas Royalti noneksklusif (*Non-Ekslusive Royalti-Free Right*) atas laporan tugas akhir saya yang berjudul :
" ANALISA GERAK BENDA MENGGUNAKAN PROGRAM WORLD IN MOTION "
- 2). Universitas Kristen Maranatha Bandung berhak menyimpan, mengalihmediakan / mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan, serta menampilkan dalam bentuk *softcopy* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta.
- 3). Saya bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Maranatha Bandung, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, Agustus 2005

Yang menyatakan,

(L u k a s)

KATA PENGANTAR

Puji syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat dan perlindungan-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini, sebagai salah satu prasyarat akademis yang harus dilakukan dalam rangka menempuh program sarjana Strata Satu (S1) mahasiswa Fakultas Teknik Jurusan Elektro di Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari hasil tugas akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu diharapkan saran dan pesan yang bermanfaat untuk pengembangan lebih lanjut.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan, pengarahan, dan dukungan dalam banyak hal. Untuk itu pada kesempatan ini penulis akan mengucapkan terima kasih kepada:

1. Keluarga yang telah memberikan dorongan, nasehat, dana, sarana dan doa dalam mengerjakan tugas akhir ini.
2. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., selaku ketua jurusan Teknik Elektro.
3. Bapak Muliady, ST., MT., selaku pembimbing pertama yang membantu dalam pengarahan tugas akhir.
4. Bapak DRS. Zaenal Abidin, M.Sc.yang membantu menerangkan tentang beberapa rumus Fisika mekanika
5. Saudara Anton, dan Arry, yang membantu dalam pengambilan data percobaan.
6. Rekan Rincan, Sien Ie, Davin, Rikian sebagai teman yang selalu bersedia untuk membantu dalam mengerjakan tugas akhir.

7. Saudara David, Herry, Mariska yang selalu mendoakan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Seluruh staf laboratorium, tata usaha, dan perpustakaan Fakultas Teknik Jurusan Elektro Universitas Kristen Maranatha.
9. Seluruh kerabat dan teman yang tidak tercantum namanya satu persatu dan membantu secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, penulis mengharapkan agar tugas akhir ini dapat membantu bagi mereka yang memerlukan

Bandung, Agustus 2005

Penulis