

NO : 21011641/SIP/2009

**UJI APLIKASI PROGRAM CCoBML
(*CIVIL CONSTRUCTION BILL of QUANTITY, MATERIAL, and LABOUR*)
UNTUK PROYEK KONSTRUKSI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Oleh:

Leroy Gunawan NRP : 21404071

Erica Patricia Chandra NRP : 21404139

JURUSAN TEKNIK SIPIL



FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

SURABAYA

2009

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**UJI APLIKASI PROGRAM CCoBML
(CIVIL CONSTRUCTION BILL of QUANTITY, MATERIAL, and LABOUR)
UNTUK PROYEK KONSTRUKSI**

Oleh:

Leroy Gunawan

NRP : 21404071

Erica Patricia Chandra

NRP : 21404139

Diterima oleh:

Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 29 Januari 2009

Pembimbing I :



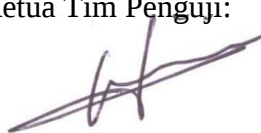
Ir. Budiman Proboyo, MT.
NIP: 79-007

Pembimbing II :



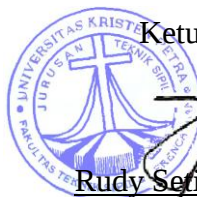
Ir. Indriani Santoso, MT.
NIP: 82-015

Ketua Tim Penguji:

2109
2


Ir. Soehendro Ratnawidjaja, M.Eng.
NIP: 80-002

Ketua Jurusan:



Rudy Setiawan, ST, MT.
NIP: 01065



FORMULIR PERSYARATAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR

Dengan ini diterangkan bahwa Skripsi/Tugas Akhir dengan judul :

UJI APLIKASI PROGRAM CCoBML (CIVIL CONSTRUCTION BILL of QUANTITY, MATERIAL, and LABOUR) UNTUK PROYEK KONSTRUKSI

Yang dibuat oleh mahasiswa-mahasiswa:

Nama : 1. LEROY GUNAWAN NRP : 21404071
2. ERICA PATRICIA CHANDRA NRP : 21404139

Bidang Studi Manajemen Konstruksi pada Program Studi S-1 berdasarkan Surat Penugasan Beban Akademik No. 21011641/TS/P/2009, dinyatakan telah memenuhi syarat akademis untuk menempuh UJIAN KOMPREHENSIP II. *)

Surabaya, 29 Januari 2009
Dosen Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir

Pembimbing I :

Ir. Budiman Proboyo, M.T.
NIP: 79-007

Pembimbing II :

Ir. Indriani Santoso, M.T.
NIP: 82-015

***) Keterangan :**

Format Skripsi/Tugas Akhir boleh berbentuk fotocopy lepasan ketikan/draft yang tertulis rapi dan yang dapat dibaca oleh dosen-dosen penguji. Perbaikan sampai memenuhi syarat administratif dapat dilakukan setelah selesai ujian Komprehensif II. Selain memenuhi persyaratan ini, mahasiswa harus menyelesaikan semua mata kuliah (termasuk tugas, kerja praktek) untuk dapat mengikuti ujian Komprehensif II.



DATA SKRIPSI / TUGAS AKHIR

NOMOR : 21011641/SIP/2009

JUDUL : **UJI APLIKASI PROGRAM CCoBML
(CIVIL CONSTRUCTION BILL of
QUANTITY, MATERIAL, and LABOUR)
UNTUK PROYEK KONSTRUKSI**

NAMA & NRP MAHASISWA : Leroy Gunawan NRP : 21404071
Erica Patricia Chandra NRP : 21404139

DOSEN PEMBIMBING I : Ir. Budiman Proboyo, M.T.

DOSEN PEMBIMBING II : Ir. Indriani Santoso, M.T.

TAHUN DIBUAT : 2008

BIDANG STUDI : KONSTRUKSI

MATA KULIAH PENUNJANG UTAMA :

☐ MEKANIKA TANAH	☐ MEKANIKA TEKNIK	☐ MEKANIKA FLUIDA	☐ JALAN RAYA
☒ MANAJEMEN PROYEK	☐ BETON	☐ HIDROLOGI & PENGEM- BANGAN SUMBER AIR	☐ PELABUHAN
☒ TEKNIK KOMPUTER	☐ BAJA	☐ TENAGA AIR	☐ LAPANGAN TERBANG
☐ MATEMATIKA	☐ GEMPA	☐ IRIGASI	☐ TEKNIK LALU LINTAS
		☐ BANGUNAN AIR	☐ PLANOLOGI
			☐ STABILITAS TANAH

JENIS :

☐ PENELITIAN HASIL LABORATORIUM	☐ PERENCANAAN (PLANNING)
☐ PENELITIAN HASIL LAPANGAN	☐ PERENCANAAN (DESIGN)
☐ PENELITIAN HAL BARU	☒ STUDI KEPUSTAKAAN



BERITA ACARA PEMBIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI

NRP	Nama Mahasiswa	Nama Dosen Pembimbing
1. 21404071	Leroy Gunawan	Ir. Budiman Proboyo, M.T.
2. 21404139	Erica Patricia Chandra	Ir. Indriani Santoso, M.T.
Judul Rencana :		
UJI APLIKASI PROGRAM CCoBML (CIVIL CONSTRUCTION BILL of QUANTITY, MATERIAL, AND LABOUR) UNTUK PROYEK KONSTRUKSI		
Bimbingan dimulai sejak Semester [√] Gasal [] Genap tahun 2008/2009 SK Pembimbingan No. /TS/P/..... tanggal		

KEGIATAN PEMBIMBINGAN			
No.	Tanggal	Topik Pembimbingan	Paraf
1.	11/08/2008	Pengajuan Proposal	
2.	15/08/2008	Asistensi Latar Belakang dan Landasan Teori	
3.	21/08/2008	Melengkapi Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka	
4.	08/09/2008	Asistensi TA – Pendahuluan dan Tinjauan Pustaka	
5.	12/09/2008	Metodologi dan Uji Coba Soal	
6.	19/09/2008	Uji Coba program untuk Pekerjaan Konstruksi Beton	
7.	26/09/2008	Uji Coba program CCoBML	
9.	20/09/2008	Perbaikan program antara Database ke Menu Aplikasi Bill of Quantity	
10.	30/09/2008	Perbaikan program CCoBML	
11.	03/10/2008	Uji Coba kembali setelah dilakukan perbaikan	
12.	13/10/2008	Perbaikan tampilan Bill of Quantity ke Excell	
13.	20/11/2008	Asistensi Bab IV	
14.	25/11/2008	Revisi Bab IV	
15.	02/12/2008	Revisi Bab I, Bab II, dan Bab III	
16.	04/12/2008	Asistensi Kesimpulan dan Saran	
17.	09/12/2008	Revisi Kesimpulan dan Saran	
18.	16/12/2008	Asistensi Draft dan Makalah TA	
19.	18/12/2008	Revisi Draft dan Makalah TA	
20.	19/12/2008	Pengumpulan Makalah TA	
21.	22/12/2008	Pengumpulan Draft TA	
22.	08/01/2009	Asistensi Power Point untuk Sidang Akhir	
23.	15/01/2009	Revisi TA	

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus selaku pembimbing utama kami, yang atas segala berkat dan kasih karunia-Nya sehingga skripsi ini mampu diselesaikan dengan baik.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan yang ditetapkan dalam menyelesaikan program pendidikan S-1 pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Kristen Petra Surabaya.

Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Dengan penuh rasa hormat, kami ucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dalam kuliah dan penyelesaian tugas akhir ini.
2. Bapak Ir. Budiman Proboyo, MT. dan Ibu Ir. Indriani Santoso, MT. Sebagai dosen pembimbing yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ir. Sandra Loekita, M.T. Sebagai koordinator tugas akhir.
4. Bapak Rudy Setiawan, ST,MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Petra.
5. Pihak-pihak lain yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dalam skripsi ini, maka saran, kritik dan diskusi yang membangun akan diterima dengan hati dan pikiran yang terbuka.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Surabaya, Januari 2009

Penulis

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Petra, yang bertanda tangan di bawah ini,
saya:

Nama : Leroy Gunawan

NRP : 21404071

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **UJI APLIKASI PROGRAM CCoBML (CIVIL CONSTRUCTION BILL of QUANTITY, MATERIAL, and LABOUR PROGRAM) UNTUK PROYEK KONSTRUKSI**. Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalih-media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

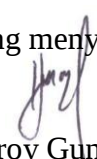
Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Petra, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : Januari 2009

Yang menyatakan


(Leroy Gunawan)

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Petra, yang bertanda tangan di bawah ini,
saya:

Nama : Erica Patricia Chandra

NRP : 21404139

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Ekklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **UJI APLIKASI PROGRAM CCoBML (CIVIL CONSTRUCTION BILL of QUANTITY, MATERIAL, and LABOUR PROGRAM) UNTUK PROYEK KONSTRUKSI**. Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekklusif ini Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalih-media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

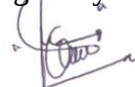
Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Petra, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : Januari 2009

Yang menyatakan



(Erica Patricia Chandra)