

NO: 20401464/SIP/2006

**PENYIAPAN HARGA SATUAN PEKERJAAN UNTUK
BILL OF QUANTITY PEKERJAAN KONSTRUKSI**

SKRIPSI

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

Oleh :

Wahyu Agus Setiawan	NRP : 21401009
Albert Budi Dharmawan	NRP : 21401035

JURUSAN TEKNIK SIPIL



**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA**

2006



FORMULIR PERSYARATAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI

Dengan ini diterangkan bahwa Tugas Akhir / Skripsi dengan judul :

PENYIAPAN HARGA SATUAN PEKERJAAN UNTUK *BILL OF QUANTITY* PEKERJAAN KONSTRUKSI

Yang dibuat oleh kedua mahasiswa bernama:

Nama: 1. Wahyu Agus Setiawan NRP: 21401009
 2. Albert Budi Dharmawan NRP: 21401035

Bidang Studi **Konstruksi** pada Program Studi S-1 berdasarkan Surat Penugasan Beban Akademik No. _____/TS/P/_____, dinyatakan telah memenuhi syarat akademis untuk menempuh **UJIAN KOMPREHENSIF.**^{*)}

Surabaya, 1 Februari 2006

Dosen Pembimbing Tugas Akhir / Skripsi

Pembimbing II:

Ir. Budiman Proboyo, M.T.
NIP: 79007

Pembimbing I:

Ir. Indriani Santoso, M.T.
NIP: 82015

^{*)} Keterangan:

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



DATA TUGAS AKHIR ATAU SKRIPSI

NOMOR : 20401464 / SIP / 2006

JUDUL : PENYIAPAN HARGA SATUAN PEKERJAAN
UNTUK *BILL OF QUANTITY* PEKERJAAN
KONSTRUKSI

NAMA DAN NRP : 1. Wahyu Agus Setiawan (21401009)
2. Albert Budi Dharmawan (21401035)

DOSEN PEMBIMBING : 1. Ir. Indriani Santoso, M.T.
2. Ir. Budiman Proboyo, M.T.

TAHUN DIBUAT : 2006

BIDANG STUDI : STRUKTUR TRANSPORTASI KEAIRAN
 GEOTEKNIK MANAJEMEN KONSTRUKSI

MATA KULIAH PENUNJANG UTAMA :

MEKANIKA TANAH MEKANIKA TEKNIK MEKANIKA FLUIDA JALAN RAYA
 MANAJEMEN KONSTRUKSI BETON HIDROLOGI & PSA PELABUHAN
 BAHASA PEMROGRAMAN 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. 21401009 2. 21401035	Wahyu Agus Setiawan Albert Budi Dharmawan	1. Ir. Indriani Santoso, M.T. 2. Ir. Budiman Proboyo, M.T.
Judul Rencana : PENYIAPAN HARGA SATUAN PEKERJAAN UNTUK <i>BILL OF QUANTITY</i> PEKERJAAN KONSTRUKSI		
Bimbingan dimulai sejak Semester [√] Gasal [] Genap tahun 2005/2006 SK Pembimbingan No. tanggal.....		

KEGIATAN PEMBIMBINGAN			
No.	Tanggal	Topik Pembimbingan	Paraf
1.	05/08/2005	Proposal	
2.	08/08/2005	Proposal	
3.	11/08/2005	Revisi proposal	
4.	12/08/2005	Pengumpulan dan pengesahan Proposal	
5.	16/08/2005	Pembuatan <i>slide</i> presentasi proposal	
6.	18/08/2005	Revisi <i>slide</i> presentasi proposal	
7.	23/08/2005	Sidang Proposal	
8.	12/09/2005	Bab I dan Bab II	
9.	19/09/2005	Bab II	
10.	23/09/2005	Lanjutkan berbagai macam bahan, jenis pekerjaan (masukkan ke database)	}
11.	29/09/2005	Perbaiki redaksional untuk tabel-tabel jenis pekerjaan dan upah pekerjaan sesuai dengan jenis pekerjaan SNI	
12.	7/10/2005	Rangkuman untuk bahan, upah, faktor-faktor yang berpengaruh untuk harga satuan pekerjaan	
13.	18/10/2005	Perbaiki kelompok jenis pekerjaan dan item-itemnya dan lanjutkan analisa data	
14.	25/11/2005	Lanjutkan desain program	
15.	02/12/2005	Perbaiki bab IV diutamakan untuk pekerjaan atap dan finishing	



KEGIATAN PEMBIMBINGAN			
No.	Tanggal	Topik Pembimbingan	Paraf
16.	09/12/2005	Tampilan menu dan analisa harga untuk jenis pekerjaan	
17.	15/12/2005	Perbaiki aplikasi program untuk <i>Bill of Quantity</i>	
18.	21/12/2005	Perbaiki database untuk material pekerjaan, atap, kuda-kuda, lantai dsb	}
19.	04/01/2006	Perbaiki makalah skripsi	
20.	06/01/2006	Pengumpulan makalah skripsi	
21.	09/01/2006	Perbaiki buku skripsi	
22.	11/01/2006	Pengumpulan buku skripsi	

KATA PENGANTAR

Pertama-tama, Penulis ingin mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan Karunia-Nya karena tanpa bimbingan-Nya penulis tidak akan dapat menyelesaikan skripsi ini. Sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini untuk dapat diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Indriani Santoso, M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikirannya didalam mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Budiman Proboyo, M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikirannya didalam mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Orang tua yang telah memberikan bantuan lewat doa-doanya dan atas dukungan yang telah diberikan baik berupa material maupun moril.
4. Bapak Ir. Ruslan Djajadi M.Eng., sebagai ketua jurusan teknik sipil Universitas Kristen Petra.
5. Ibu Ir. Sandra L. Budiono, sebagai koordinator tugas akhir .
6. Semua staff laboratorium ACECOMS Universitas Kristen Petra.
7. Teman – teman kuliah yang selalu memberikan dukungan.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan saudara-saudara semua. Dan semoga skripsi ini membawa manfaat bagi rekan-rekan semua.

Surabaya, Januari 2006

Penulis

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

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

Nama : Wahyu Agus Setiawan

NRP : 21401009

demi berkembangnya ilmu pengetahuan, menyetujui bahwa karya ilmiah saya yang berjudul *PENYIAPAN HARGA SATUAN PEKERJAAN UNTUK BILL OF QUANTITY PEKERJAAN KONSTRUKSI* beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, 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.

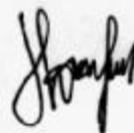
Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Petra, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Universitas Kristen Petra

Pada Tanggal : Januari 2006

Yang menyatakan



(Wahyu Agus Setiawan)

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

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

Nama : Albert Budi Dharmawan

NRP : 21401035

demi berkembangnya ilmu pengetahuan, menyetujui bahwa karya ilmiah saya yang berjudul PENYIAPAN HARGA SATUAN PEKERJAAN UNTUK *BILL OF QUANTITY* PEKERJAAN KONSTRUKSI beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, 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.

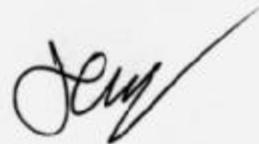
Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Petra, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Universitas Kristen Petra

Pada Tanggal : Januari 2006

Yang menyatakan



(Albert Budi Dharmawan)