

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

PENYULUHAN LINGKUNGAN HIDUP: "GEREJA RENDAH KARBON, POTENSI ENERGI TERBARUKAN di INDONESIA" dan PEMBUATAN BUKU: "PANDUAN SURVEI UNTUK MEMEMPREDIKSI KAPASITAS DAYA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO (PLTMH)"

KERJASAMA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UKI
DENGAN
GEREJA KRISTEN PROTESTAN SIMALUNGUN (GKPS) JEMAAT CIKOKO
JAKARTA SELATAN



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2012/2013 DAN
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2013/2014



Universitas Kristen Indonesia

Fakultas Teknik

Jl. Mayjen Sutoyo no.2
Cawang - Jakarta 13630
INDONESIA

tl. 021.8092425, 8009190
Faks. 021 8094074
E-mail: ft-uki@uki.ac.id
<http://www.uki.ac.id>

Program Studi Teknik Elektro
Program Studi Teknik Mesin
S1. Program Studi Arsitektur
1. Program Studi Teknik Sipil
S2. Teknik Elektro

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT(PKM)

1. Nama Kegiatan : Penyuluhan Lingkungan Hidup: "Gereja Rendah Karbon",
Potensi Energi terbarukan di Indonesia dan Pembuatan Buku
: Panduan Survei Untuk Memprediksi Kapasitas Daya
Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH).
2. Ketua Tim PKM
 - a. Nama Lengkap : Ir. Robinson Purba, MT
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Elektro
3. Alamat Ketua Tim PKM
 - a. Alamat Kantor/Telp : Kampus UKI Jl. Mayjen Sutoyo Cawang/8009190,
pes. 408
 - b. Alamat Rumah/Telp./HP : Komplek Perumahan UKI No. 34, Cawang/082111098349
4. Jumlah Anggota Tim PKM : 7 (tujuh) orang.
5. Nama Tim PKM : Lihat lampiran 4.
6. Lokasi PKM : Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS) Jemaat Cikoko,
Jl. Cikoko Barat I No. 3, MT. Haryono, Jakarta Selatan, 12270.
7. Lama PKM : 2 semester (semester genap, tahun akademik 2012/2013
sampai semester gasal, tahun akademik 2013/2014).
8. Biaya yang digunakan pada PKM
 - a. Sumber dari UKI : Rp. 11.125.000,-
 - b. Sumber dari GKPS Jemaat Cikoko : Rp. 1.120.000,-
 - c. Donatur : Rp. 6.471.000,-
 - Jumlah : Rp. 18.716.000,-

(Delapan belas juta tujuh ratus enam belas ribu rupiah)

Demikian laporan ini dibuat sebagaimana dilaksanakan berdasarkan bukti-bukti pelaksanaan yang ada.

Jakarta, 23 Mei 2014

Tim Pelaksana PKM Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik UKI

Ketua,

Ir. Robinson Purba, MT



Universitas Kristen Indonesia

Fakultas Teknik

Jl. Mayjen Sutoyo no.2
Cawang - Jakarta 13630
INDONESIA

Tel. 021.8092425, 8009190
Faks. 021 8094074
E-mail: ft-uki@uki.ac.id
<http://www.uki.ac.id>

Program Studi Teknik Elektro
I. Program Studi Teknik Mesin
S1. Program Studi Arsitektur
S1. Program Studi Teknik Sipil
S2. Teknik Elektro

Anggota,

Susilo, S.Kom., MT

Anggota,

Ir. Bambang Widodo, MT

Anggota,

Ir. Johansen Silalahi, MM

Anggota,

Ir. Robinsen Purba, MT

Anggota,

Ir. Setiyadi, MT

Anggota,

Ir. Agnes Sri Mulyani, MSc

Anggota,

Ir. Rahmad Samosir, MT

Anggota,

Prof. Atmonobudi Soebagio, Ph.D.

Menyetujui:
Program Studi Teknik Elektro FT UKI



Susilo, S.Kom., MT

Mengetahui:
Kepala LPPMPB UKI

Ir. S.M Doloksaribu, M.Ing



Laporan Kerjasama Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik UKI dengan Gereja Kristen Protestan Simalungun
(GKPS) Jemaat Cikoko



Sekretariat:
Ruang Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik UKI
Jl. Mayjen Sutoyo No. 2 Cawang, Jakarta Timur
Telp : 021-8092425 ext. 408
E-Mail : elektro.uki@gmail.com, website : <http://ee.uki.ac.id>

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	iii
KATA PENGANTAR	iv
1. LATAR BELAKANG	1
2. TUJUAN	7
3. ASPEK MANFAAT	8
4. PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	9
4.1 MEMPERINGATI HARI BUMI SE-DUNIA	9
4.2 PENYUSUNAN BUKU PANDUAN SURVEI UNTUK MEMPREDIKSI KAPASITAS DAYA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO (PLTMH)	11
5. PENUTUP	17
6. DAFTAR LAMPIRAN	18

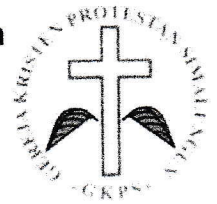


Laporan Kerjasama Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik UKI dengan Gereja Kristen Protestan Simalungun
(GKPS) Jemaat Cikoko

Sekretariat:

Ruang Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik UKI
Jl. Mayjen Sutoyo No. 2 Cawang, Jakarta Timur
Telp : 021-8092425 ext. 408

E-Mail : elektro.uki@gmail.com, website : <http://ee.uki.ac.id>



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah Yang Maha Kuasa, karena dengan pertolongan-NYA Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) kerjasama Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia (Prodi Teknik Elektro FT UKI) dengan Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS) Jemaat Cikoko Jakarta dapat dilaksanakan dengan baik.

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini merupakan salah satu bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi sesuai dengan pasal 20 ayat (2) Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (SISDIKNAS), Perguruan Tinggi berkewajiban menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, disamping menyelenggarakan pendidikan, yang harus dilakukan oleh Civitas Akademika khususnya dosen.

Inti dari kerjasama sesuai permintaan Pimpinan Majelis GKPS Jemaat terdiri dari dua hal yaitu, membuat tulisan tentang lingkungan hidup dalam rangka memperingati Hari Bumi Se-dunia yang jatuh pada hari Minggu, tanggal 21 April 2013 dan membuat Pedoman Survei Untuk memprediksi Kapasitas Daya Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH).

Program Studi Teknik Elektro FT UKI menanggapi permintaan kerjasama tersebut di atas dengan mengirim surat No. 021/Ka.PSTE/FT-UKI/4.2013, hal: Kerjasama, tanggal 16 April 2013 kepada Pimpinan Majelis GKPS Cikoko. Lampiran dari surat tersebut merupakan Tulisan tentang Lingkungan Hidup dalam rangka memperingati Hari Bumi Se-dunia, selengkapnya tulisan di atas dimuat pada Warta Jemaat GKPS Cikoko Resort Cikoko No. 615, 21/04/2013 dan dapat diunduh pada website GKPS Jemaat Cikoko: www.gkpscikoko.or.id.

Buku Pedoman Survei Untuk Memprediksi Kapasitas Daya Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) disusun secara interdisipliner (Elektro, Mesin dan Sipil) oleh Tim Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia (UKI) Jakarta untuk memenuhi permintaan Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS) Cikoko dan Dewan Pimpinan Pusat Ikatan Alumni Universitas Kristen Indonesia (DPP IKA UKI). Buku ini disusun berdasarkan Studi Literatur dan Studi Lapangan, dalam kurun waktu dua semester, yaitu semester Genap tahun 2012/2013 dan semester Ganjil 2013/2014. Hal ini mengingat kesibukan Tim penyusun sendiri sebagai staff pengajar di Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia.

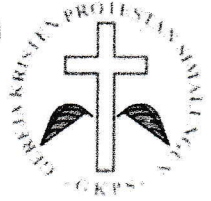


Laporan Kerjasama Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik UKI dengan Gereja Kristen Protestan Simalungun
(GKPS) Jemaat Cikoko

Sekretariat:

Ruang Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik UKI
Jl. Mayjen Sutoyo No. 2 Cawang, Jakarta Timur
Telp : 021-8092425 ext. 408

E-Mail : elektro.uki@gmail.com, website : <http://ee.uki.ac.id>



Sesuai dengan permintaan GKPS Jemaat Cikoko, sebanyak 32 eksemplar buku, telah diserahkan oleh Dekan FT UKI kepada Pimpinan Majelis Jemaat GKPS Cikoko didampingi Ketua Program Studi Teknik Elektro FT UKI pada hari Minggu, tanggal 11 Mei 2014 bertempat di GKPS Jemaat Cikoko. Acara serah terima dilaksanakan setelah acara kebaktian. Penjelasan tentang isi buku secara ringkas dilaksanakan sebelum acara serah terima.

Akhirnya Tim PKM mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu terlaksananya kegiatan ini dan kiranya kegiatan ini bermanfaat baik bagi Program Studi Teknik Elektro FT UKI maupun Jemaat GKPS Cikoko demi terciptanya peningkatan pelayanan kepada Jemaat dan masyarakat luas dalam rangka melaksanakan Tri Tugas Panggilan Gereja.

Jakarta, 23 Mei 2014

Tim PKM



Gereja Kristen Protestan Simalungun

GKPS Jemaat Cikoko - Jakarta

Pengakuan Pemerintah R.I. Dep. Agama No. 28 Tgl. 12 Oktober 1972 dan No. 149 Tgl. 10 Juli 1989
Jl. Cikoko Barat I No. 3. MT. Haryono, Jakarta Selatan 12270. Telp. : (021) 7995868
e-mail : gkps.jemaatcikoko@gmail.com

Nomor : 11/GKPS.C/IV/2013
Lampiran : -
Hal : Kerjasama

Kepada yang terhormat:
Bapak Ir. Bambang Widodo, MT
Ketua Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia
Jl. Mayjend. Sutoyo, Cawang, Jakarta Timur

Di
Jakarta

Dengan hormat,
Sebagai tindak lanjut Kerjasama khususnya kerjasama bidang Lingkungan Hidup yang telah dijalin antara Jemaat Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS) Cikoko dengan Program Studi Teknik Elektro FT UKI dan dalam rangka menyambut Hari Bumi Se-Dunia yang jatuh pada hari-Minggu, tanggal 21 April 2013, maka bersama ini kami mohon kesediaannya untuk menulis artikel dan ringkasan dari materi kerjasama yang telah dilaksanakan sebelumnya untuk di muat pada Warta Jemaat Edisi Minggu, tanggal 21 April 2013. Bilamana mungkin, artikel yang dimaksud dapat kami terima pada hari Kamis, tanggal 18 April 2013. Selain itu, kami memohon kesediaannya untuk membuat Pedoman Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro untuk memenuhi permintaan dari anggota Jemaat GKPS Cikoko. Pedoman ini kami anggap perlu untuk disosialisasikan dalam rangka mencari potensi Pembangkit Tenaga Listrik bersih lingkungan karena seperti diketahui bahwa, jenis pembangkit tersebut tidak menghasilkan Gas Rumah Kaca sebagaimana Pembangkit Tenaga Listrik yang menggunakan bahan bakar fosil.

Demikian permohonan ini kami sampaikan dan atas kesediaannya serta kerjasama yang baik, kami ucapkan terimakasih.

Jakarta, 14 April 2013

PIMPINAN MAJELIS GKPS JEMAAT CIKOKO, JAKARTA

Pengantar Jemaat

St. Joman S. Munthe

Sekretaris Jemaat



St. Ir. Jartinus. P. Purba, MM

Tembusan:

1 Arsip

DAFTAR KEGIATAN DAN TUGAS DOSEN
ACTIVITY PLAN
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UKI

Nama Dosen : Ir. Robinson Purba, MT

No.	Activity Plan	KPI/Indikator	Target Sept'13 -Agt'14	PIC 1	PIC 2
1	1. Penggantian AC (1 buah) 2. Lemari Buku dan Tugas Akhir, Arsip Dokumen) (6 buah). 3. Filing Cabinet (4 buah) 4. Pemasangan Line Telepone di Lab Elektro lantai 2. 5. Meja Kerja double biro (2 buah) 6. Renovasi Ruang Dosen 7. Renovasi Ruang Kuliah (S2)	# sarana belajar-mengajar dan penunjang tersedia	7	Sekfak	Ka. Lab
2	1. Menjaring calon dosen dari berbagai jejaring FT 2. Mengkader mhs tingkat akhir sbg calon dosen untuk Prodi S1 <40 tahun	# dosen tetap per-Prodi (min 6 mewakili semua bdg peminatan)	3	RP	TT
3	1. Monitoring dosen yang sudah harus mengajukan kepangkatan 2. Mendorong dosen yang sudah waktunya mengurus kepangkatan	% On time Kenaikan pangkat akademik dosen	4	AS	RP
4	1. Rekrutmen teknisi laboratorium	# Expert SDM Administrasi	2	Sekfak	Ka. Lab
5	1. Monitoring kehadiran mhs dalam perkuliahan 2. Monitoring kemajuan akademik di akhir semester 3. Monitoring kemajuan pelaksanaan KP 4. Mengarahkan dan monitoring Tugas Akhir	# Mahasiswa studi tepat waktu (rata-rata 9 smt)	4	BW	RP

B. BIDANG PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN ILMU

Daftar Penelitian yang dikerjakan/belum selesai:

1. Rancang Bangun Generator Tiga Fasa Magnet Permanen Putaran Rendah.
2. Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) dengan menggunakan *Solar Tracker* pada Panel Surya, serta Sistem Monitoring Daya PLTS dengan menggunakan media *Bluetoothmartphone* Berbasis Operasi Android.

C. BIDANG PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Daftar Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM):

1. Pembuatan Buku Panduan Survei Untuk Menentukan Kapasitas Daya Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLMTH)", kerjasama Program Studi Teknik Elektro FT UKI dengan GKPS Cikoko, Jakarta Selatan.
2. Sosialisasi "Hemat Energi dan Lingkungan Hidup: Gereja Rendah Karbon", kerjasama Program Studi Teknik Elektro FT UKI dengan GPIB Sumber Kasih, Jakarta Selatan.
3. Pembangunan Website, Database dan Sosialisasi "Hemat Energi dan Lingkungan Hidup: Gereja Rendah Karbon", kerjasama Program Studi Teknik Elektro FT UKI dengan GKPS Cililitan, Jakarta Timur.

D. PENUNJANG TRIDHARMA PERGURUAN TINGGI

Daftar Kegiatan Penunjang Tridharma Perguruan Tinggi:

1. Kepala Laboratorium Pengukuran dan Rangkaian Listrik.
2. Ketua Tim Pelaksana Pengabdian Kepada Masyarakat, Pembuatan "*Buku Panduan Survei Untuk Menentukan Kapasitas Daya Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLMTH)*", kerjasama Program Studi Teknik Elektro FT UKI dengan GKPS Cikoko, Jakarta Selatan.
3. Sekretaris Tim Pelaksana Pengabdian Kepada Masyarakat, *Sosialisasi "Hemat Energi dan Lingkungan Hidup: Gereja Rendah Karbon"*, kerjasama Program Studi Teknik Elektro FT UKI dengan GPIB Sumber Kasih, Jakarta Selatan.
4. Ketua Tim Pelaksana Pengabdian Kepada Masyarakat "*Pembangunan Website, Database dan Sosialisasi Hemat Energi dan Lingkungan Hidup: Gereja Rendah Karbon*", kerjasama Program Studi Teknik Elektro FT UKI dengan GKPS Cililitan, Jakarta Timur.



Universitas Kristen Indonesia
Fakultas Teknik

Mayjen Sutoyo no.2
ang - Jakarta 13630
INDONESIA

1 8009190, 8092425
Faks 021 8094074
E-mail: fs-uki@uki.ac.id
<http://www.uki.ac.id>

Nomor : 021 /Ka. PSTE/FT-UKI/4. 2013
Lampiran : 1 berkas
Hal : Kerja Sama

Jakarta, 16 April 2013

Kepada yth:

Pimpinan Majelis GKPS Jemaat Cikoko
Jl. Cikoko Barat I No. 3, M.T Haryono, Jakarta Selatan
Jakarta 12270

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat Bapak No. 11/GKPS.C/IV/2013, perihal : Kerjasama,
maka bersama ini kami sampaikan hal-hal sebagai berikut :

Jurusan Teknik Elektro

Jurusan Teknik Mesin

Jurusan Teknik Arsitektur

Jurusan Teknik Sipil

1. Kami menyetujui kerjasama antara Program Studi Teknik Elektro FT-UKI dengan Jemaat Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS) Cikoko, bidang Lingkungan Hidup dalam rangka menyambut Hari Bumi Sedunia. Bersama ini kami sampaikan Artikel dan Ringkasan materi kerjasama sebelumnya untuk dimuat pada Warta Jemaat Edisi Minggu, tanggal 21 April 2013 sebagaimana terlampir.
2. Kami juga bersedia untuk membuat Pedoman Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro sekaligus mensosialisasikannya sesuai permintaan dari Jemaat GKPS Cikoko.

Demikian surat kami, atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami mengucapkan terima kasih,

Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik – UKI
Ketua,

Ir. Bambang Widodo, MT

Tembusan:
Arsip



Universitas Kristen Indonesia Fakultas Teknik

**KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
No : 19 /SK/Dekan/FT-UKI/07.2013**

Tentang:

**PENUGASAN TIM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DENGAN GEREJA KRISTEN PROTESTAN
SIMALUNGUN CIKOKO – JAKARTA
SEMESTER GENAP 2012/2013 DAN SEMESTER GASAL 2013/2014**

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

MENIMBANG

1. Bahwa dalam rangka melaksanakan Tridarma di Perguruan Tinggi, perlu diselenggarakan program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang mendukung visi dan misi Fakultas.
2. Bahwa implementasi dari butir 1 di atas antara lain dengan melakukan transfer Ilmu dan Teknologi kepada masyarakat melalui Pembuatan Buku Panduan Survei Untuk Menentukan Kapasitas Daya Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) dan Penyuluhan Lingkungan Hidup tentang Pemanasan Global: Penyebab, Dampak dan Penanggulangannya.
3. Bahwa butir 2 di atas dapat dilaksanakan melalui kerjasama UKI dengan Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS) Cikoko, Jakarta.
4. Bahwa untuk mewujudkan hal tersebut pada butir 1, 2 dan 3, maka dianggap perlu untuk mengangkat Tim Pelaksana Pengabdian Kepada Masyarakat melalui Surat Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia (FT UKI).

MENINGAT

1. Undang-Undang No.20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan Pemerintah No. 60 tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi.
3. Peraturan Yayasan UKI No.1 tahun 1995 tentang Ketentuan Pokok Kepegawaian Yayasan UKI.
4. Keputusan Rektor UKI No 07/SK/Rek/02.2009 tanggal 25 Februari 2009, tentang pengangkatan Dekan Fakultas Teknik UKI periode 2009-2013.

MEMPERHATIKAN

1. Hasil Rapat Kerja Universitas Kristen Indonesia yang dilaksanakan pada tanggal 5 sampai 6 Juli 2012 bertempat di Cipanas.
2. Surat Ketua Program Studi Teknik Elektro FT UKI Nomor: 041/Ka.PSTE/FT-UKI/6.2013, tanggal 18 Juni 2013 yang ditujukan kepada Dekan FT UKI.

MEMUTUSKAN

Menetapkan

1. Keputusan Dekan Fakultas Teknik UKI tentang Pengangkatan Tim Pelaksana PKM Program Studi (Prodi) Teknik Elektro FT UKI periode semester genap 2012/2013 dan semester gasal 2013/2014.



Universitas Kristen Indonesia Fakultas Teknik

Pertama : Mengangkat Tim Pelaksana PKM Program Studi (Prodi) Teknik Elektro FT UKI bekerjasama dengan GKPS Cikoko, Jakarta, periode semester genap 2012/2013 dan semester gasal 2013/2014 sebagai berikut:

Penasehat : Dekan Fakultas Teknik UKI
Penanggung Jawab : Ketua Program Studi Teknik Elektro FT UKI
Ketua : Ir. Robinson Purba, MT
Sekretaris : Ir. Setiyadi, MT
Anggota : Prof. Atmonobudi Soebagio, Ph.D.
Ir. Bambang Widodo, MT
Ir. Robinson Purba, MT
Ir. Agnes Sri Mulyani, MSc
Ir. Rahmad Samosir, MT
Ir. Setiyadi, MT
Ir. Johansen Silalahi, MM (GKPS Cikoko)

Kedua : Menugaskan Tim Pelaksana PKM Program Studi (Prodi) Teknik Elektro FT UKI untuk membuat Buku Panduan Survei Untuk Menentukan Kapasitas Daya Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) dan melakukan sosialisasi kepada Jemaat GKPS Cikoko Jakarta, serta melakukan Penyuluhan Lingkungan Hidup tentang Pemanasan Global: "Penyebab, Dampak dan Penanggulangannya" dalam rangka memperingati Hari Bumi se-dunia, tahun 2013, mulai semester genap 2012/2013 sampai akhir semester gasal 2013/2014.

Ketiga : Tim Pelaksana PKM Program Studi (Prodi) Teknik Elektro FT UKI harus memberikan laporan tertulis dan kemajuan pekerjaan setiap bulan kepada Dekan Fakultas Teknik UKI.

Keempat : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkannya Surat Keputusan ini.

Kelima : Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan atau kesalahan dalam Surat Keputusan ini, maka segala sesuatunya akan dirubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan : di Jakarta
Pada tanggal : 2 Juli 2013
Dekan,

Dr.

Dr. Ir. James E.D. Rilatupa, M.Si.

Tembusan:

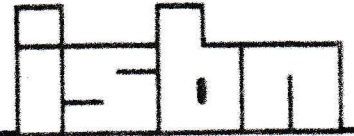
1. Rektor Universitas Kristen Indonesia, sebagai laporan.
2. Pembantu Rektor Bidang Akademik dan Non Akademik Universitas Kristen Indonesia.
3. Ketua Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik UKI.
4. Arsip.

Lampiran 5.



Perpustakaan Nasional Republik Indonesia
National Library of Indonesia
National ISBN Agency

Jalan Salemba Raya 28 A, Jakarta 10430 - Indonesia
Telepon : 021 - 3101411 pew. 437, 021 - 66293700 - 92920979, tel/fax. 021 - 3927919, 70902017 - P. O. Box 3624 Jakarta
E-mail : info@pni.go.id; pusnas@red.net id; http://www.pni.go.id



No. : 3977/E.8/p/04.2014
Hal. : Hasil Permohonan ISBN

Yth. Pimpinan Fakultas Teknik
Universitas Kristen Indonesia
u.p. Bagian Penerbitan
di Jakarta
Fax. 021-8094074

Dengan ini disampaikan hasil permohonan ISBN, sebagai berikut :

1. Panduan survei untuk memprediksi kapasitas daya pembangkit listrik tenaga mikrohidro (PLTMH)

ISBN 978-602-97315-3-8

Agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yang Menerima,

(.....)

Jakarta, 02 April 2014
Editor ISBN/KDT

(.....)



Lampiran 0

Universitas Kristen Indonesia

Fakultas Teknik

Jl. Mayjen Sutoyo no.2
Cawang - Jakarta 13630
INDONESIA

Tel. 021.8092425, 8009190
Faks. 021 8094074
E-mail: ft-uki@uki.ac.id
<http://www.uki.ac.id>

Nomor : 58/DK/FT-UKI/04. 2014
Lampiran : 1(satu) lembar + 2(dua) buku
Hal : Buku Panduan Survei Untuk Memprediksi Kapasitas Daya
Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH)

Jakarta, 24 April 2014

Kepada yth:
Pejabat Pembuat ISBN
Perpustakaan Nasional

- 1. Program Studi Teknik Elektro
- 1. Program Studi Teknik Mesin
- S1. Program Studi Arsitektur
- S1 Program Studi Teknik Sipil
- S2. Teknik Elektro

Di
Jakarta

Dengan hormat,


Bersama surat ini, kami dari Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia menyampaikan 2 (dua) buah buku dengan Judul:

Panduan Survei Untuk Memprediksi Kapasitas Daya Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH).

Buku tersebut telah diterbitkan dengan ISBN 978-602-97315-3-8 sesuai Surat Perpustakaan Nasional Republik Indonesia, No. 3977/E.8/p/04.2014, Hal: Hasil Permohonan ISBN, tanggal 02 April 2014, yang ditujukan kepada Pimpinan Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia u.p Bagian Penerbitan (fotokopi surat terlampir).

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami mengucapkan terima kasih.

Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia

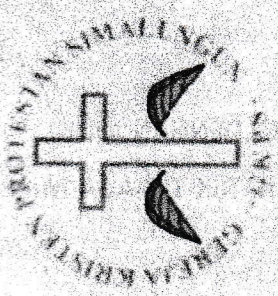
Direktur

Ir. Bambang Widodo, MT

Tembusan:

1. Ketua Program Studi Teknik Elektro FT UKI,
2. Ketua Program Studi Teknik Mesin FT UKI
3. Ketua Program Studi Teknik Sipil FT UKI
4. Arsip.



**KERJASAMA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO FT UKI
DENGAN GEREJA KRISTEN PROTESTAN SIMALUNGUN
(GKPS) JEMAAT CIKOKO JAKARTA**



BERITA ACARA SERAH TERIMA

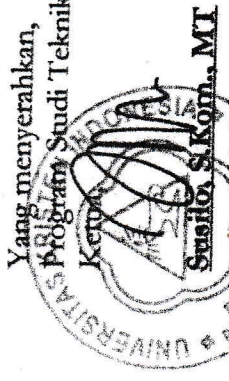
Pada hari ini, Minggu, tanggal 11 Mei 2014, bertempat di Gereja GKPS Jemaat Cikoko Jakarta, telah dilaksanakan acara serah terima buku dengan judul:

Panduan Survei Untuk Memprediksi Kapasitas Daya Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH)

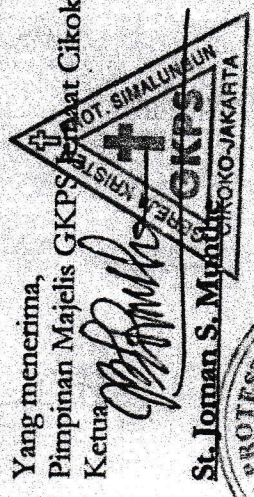
dalam rangka memenuhi permintaan GKPS Jemaat Cikoko, sesuai surat No: 11/GKPS.C/IV/2013, tanggal 14 April 2013, hal: Kerjasama.

Demikian berita acara serah terima ini dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Yang menyerahkan,
Program Studi Teknik Elektro FT-UKI

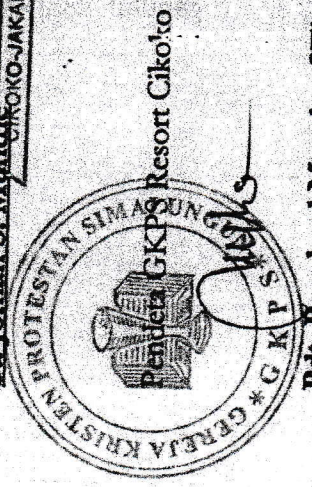
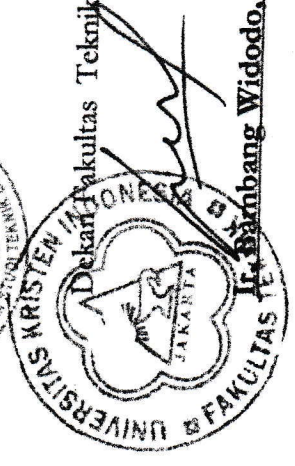


Yang menerima,
Pimpinan Majelis GKPS Jemaat Cikoko
Ketua



Mengetahui,

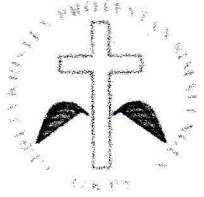
Dekan Fakultas Teknik UKI



Pdt. Roeslend Muntje, STh, MA



Lampiran 0
Kerjasama Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik UKI dengan Gereja Kristen Protestan Simalungun
(GKPS) Jemaat Cikoko



Sekretariat:
Ruang Program Studi Teknik Elektro FT UKI
Jl. Mayjen Sutoyo No. 2 Cawang, Jakarta Timur
Telp : 021-8092425 ext. 408
E-Mail : elektro.uki@gmail.com, website : <http://ee.uki.ac.id>

DAFTAR HADIR SEMINAR ENERGI TERBARUKAN: PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA
MIKROHIDRO DAN SERAH TERIMA BUKU PANDUAN SURVEI UNTUK MEMPREDIKSI
KAPASITAS DAYA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO (PLTMH)

Hari/Tanggal : Minggu/11 Mei 2014
Tempat : Gereja Kristen Protestan Simalungun Jemaat Cikoko, Jakarta Selatan
Pukul : 09.30 sampai selesai

No.	Nama	Tanda Tangan
1	St. Donny S. Puela	
2	J. Pansius Damantik, ST, MS	
3	H. Radim Siregar	
4	A. Janner Girsang	
5	Sy Sinar Sangit	
6	A. Johan S. Munthe	
7	S. Heru Siregar	
8	Sy Gendo Saragih	
9	Rud. Singa	
10	Mr. Andhar Saragih	
11	Rudolf Puela	
12	Sy. Elfirda Damantik	



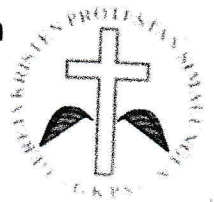
Kerjasama Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik UKI dengan Gereja Kristen Protestan Simalungun
(GKPS) Jemaat Cikoko

Sekretariat:

Ruang Program Studi Teknik Elektro FT UKI
Jl. Mayjen Sutoyo No. 2 Cawang, Jakarta Timur

Telp : 021-8092425 ext. 408

E-Mail : elektro.uki@gmail.com, website : <http://ee.uki.ac.id>



DAFTAR HADIR SEMINAR ENERGI TERBARUKAN: PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA
MIKROHIDRO DAN SERAH TERIMA BUKU PANDUAN SURVEI UNTUK MEMPREDIKSI
KAPASITAS DAYA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO (PLTMH)

Hari/Tanggal : Minggu/11 Mei 2014

Tempat : Gereja Kristen Protestan Simalungun Jemaat Cikoko, Jakarta Selatan

Pukul : 09.30 sampai selesai

No.	Nama	Tanda/Tangan
1	JOHARMEN DAMANIK, M.Pd	
2	YUNITA SARI PURBA, SST. K3, msi	
3	JAINGSEN SIPAYUNG	
4	EDWIN TG. SIAHTAAN	
5	TIMBUL SIDAURUK	
6	TIARNI SARAGIH	
7	David H. Sipayung	
8	Dikka B. Siregar	
9	ROSNITA SIKINGA	
10	Mirawati Sinaga	
11	Rospelita Sinaga	
12	Sri Hartati	