

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Tugas Akhir**

**IDENTIFIKASI SISTEM ORDE SATU DAN ORDE DUA  
DENGAN METODE STEP RESPONSE**

Oleh:

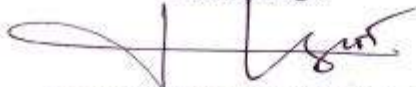
Andy Suyono Putra                      NRP: 23402042

Diterima Oleh :

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

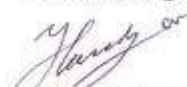
Surabaya, 5 Juni 2007

Pembimbing I:



Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc, Ph.D  
NIP:89-004

Pembimbing II:



Handy Wicaksono, S.T.  
NIP:04-004

Ketua Tim Penguji:



Felix Pasila, S.T., M.Sc.  
NIP:99-034

Ketua Jurusan :



Ir. Eddy Hosca, M.Eng.Sc  
NIP: 91-001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Tugas Akhir**

**STUDI PENGARUH EFEK KAPASITIF PADA LAMPU TL 36 WATT**

Oleh:

Lala Dwi Agustina Witono

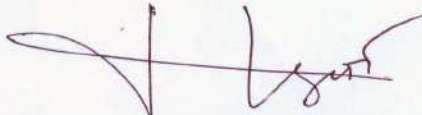
NRP: 23403065

Diterima Oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

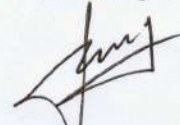
Surabaya, 3 Januari 2008

Pembimbing I



Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc, Ph.D.  
NIP : 89-004

Pembimbing II




Julius Sentosa Setiadji, S.T.  
NIP : 01-016

Ketua Tim Penguji:



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.  
NIP : 91-001

Ketua Jurusan:



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.  
NIP : 91-001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Tugas Akhir**

**PEMODELAN DAN SIMULASI PHOTOVOLTAIC SYSTEMS  
DENGAN MENGGUNAKAN PSIM**

Oleh:

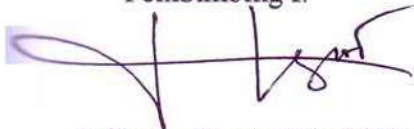
David            NRP: 23403034

Diterima Oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra Surabaya

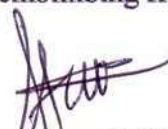
Surabaya, 5 November 2008

Pembimbing I:



Ir. Hanny Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP: 89-004

Pembimbing II



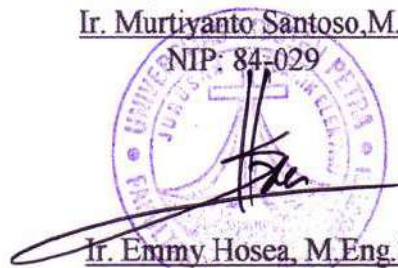
Stephanus Ananda S.T., M.Sc.  
NIP: 93-026

Ketua Tim Penguji:



Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.  
NIP: 84-029

Ketua Jurusan:



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.  
NIP: 91-001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Tugas Akhir**

**STUDI PENGOPERASIAN SISTEM PROTEKSI GENERATOR DAN  
TRANSFORMATOR PADA PLTG 2X20 MW  
DI PT. PJB UNIT PEMBANGKIT GRESIK**

Oleh:

Chrisma Yudha

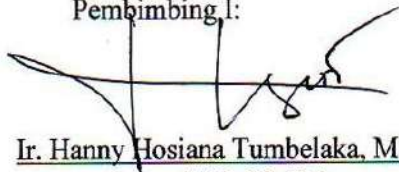
NRP: 23404028

Diterima Oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra Surabaya

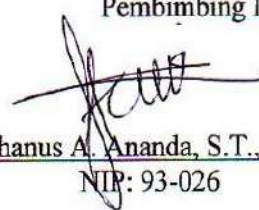
Surabaya, 9 Januari 2009

Pembimbing I:



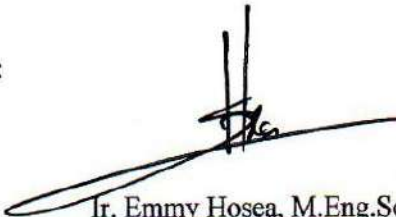
Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP: 89-004

Pembimbing II:



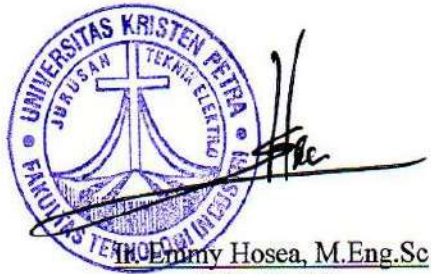
Stephanus A. Ananda, S.T., M.Sc.  
NIP: 93-026

Ketua Tim Penguji:



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc  
NIP: 91-001

Ketua Jurusan:



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc  
NIP: 91-001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**DIMMER KAPASITIF SATU FASA  
UNTUK BEBAN LAMPU PIJAR 100WATT**

Oleh:

Hanny Sugianto


NRP: 23404032

Diterima oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 16 Juni 2009

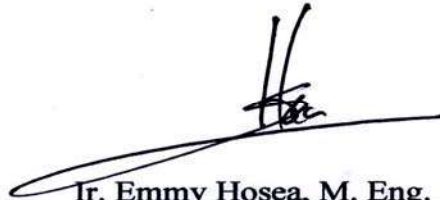
Pembimbing I



Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc, Ph.D

NIP: 89-004

Ketua Tim Penguji:



Ir. Emmy Hosea, M. Eng. Sc.

NIP: 91-001

Ketua Jurusan:



Ir. Emmy Hosea, M. Eng. Sc.

NIP: 91-001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**SIMULASI SHUNT ACTIVE POWER FILTER TIGA PHASA  
DENGAN METODE SYNCHRONOUS REFERENCE FRAME**

Oleh:

Welly Lius

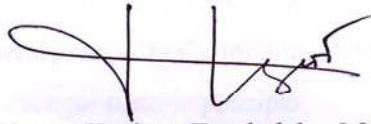
NRP: 23404057

Diterima oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 16 Juni 2009

Pembimbing I



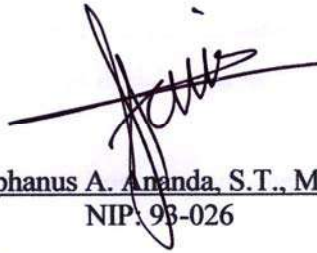
Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph. D.  
NIP: 89-004

Pembimbing II



Ir. Limboto Limantara, M.T.  
NIP: 92-011

Ketua Tim Penguji:



Stephanus A. Aranda, S.T., M.Sc.  
NIP: 98-026

Ketua Jurusan:



Ir. Emmy Hosea, M. Eng. Sc.  
NIP: 91-001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

**SIMULASI DAN ANALISIS *SHUNT ACTIVE POWER FILTER*  
TIGA FASA DENGAN METODE KOMPENSASI *ARTIFICIAL  
NEURAL NETWORK***

Oleh:

Sorati

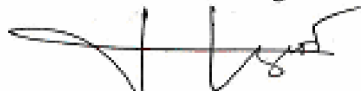
NRP: 23405045

Diterima oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 16 Juni 2009

Pembimbing I




Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP: 89-004

Pembimbing II



Thiang, S.T., M.Eng.  
NIP: 97-031

Ketua Tim Penguji:



Ir. Emmy Hosea, M. Eng. Sc.  
NIP: 91-001

Ketua Jurusan:



Ir. Emmy Hosea, M. Eng. Sc.  
NIP: 91-001

# LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

## **SIMULASI *SHUNT ACTIVE POWER FILTER* TIGA FASA DENGAN METODE *INSTANTANEOUS REACTIVE POWER***

Oleh:

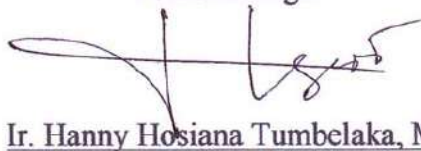
Jesslyn Verina      NRP: 23405044

Diterima oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 16 Juni 2009

Pembimbing I



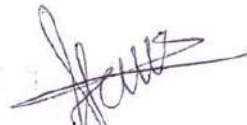
Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP: 89-004

Pembimbing II



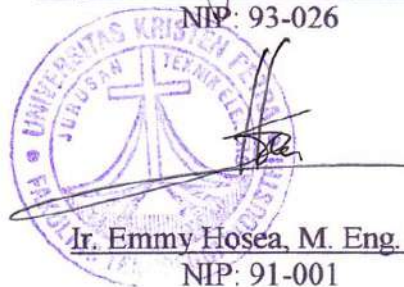
Ir. Limboto Limantara, M.T.  
NIP: 92-011

Ketua Tim Penguji:



Stephanus A. Ananda, S.T., M.Sc.  
NIP: 93-026

Ketua Jurusan:



Ir. Emmy Hosea, M. Eng. Sc.  
NIP: 91-001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

***DIMMER RESISTIF SATU FASA***  
**UNTUK BEBAN LAMPU PIJAR 100 WATT**

Oleh:

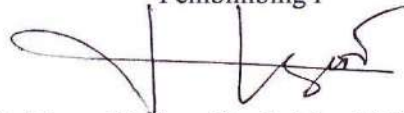
Nina Erlianty  
NRP: 23405035

Diterima oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 11 Januari 2010

Pembimbing I



Ir. Hanny Hošana Tumbelaka, M.Sc, Ph.D.  
NIP: 89-008

Pembimbing II



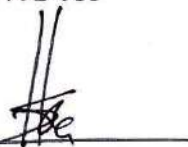
Ir. Emmy Hosea, M. Eng. Sc.  
NIP: 91-001

Ketua Tim Penguji:



Ir. Limboto Limantara, M.T.  
NIP: 92-011

Ketua Jurusan:



Emmy Hosea, M. Eng. Sc.  
NIP: 91-001

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**Skripsi**

**STUDI TENTANG *CiK* CONVERTER SEBAGAI DC-DC  
CONVERTER DENGAN MENGGUNAKAN PSIM SIMULATOR**

Oleh:

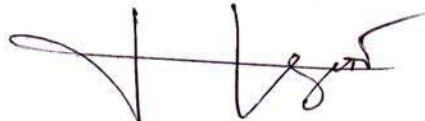
Arie Gunawan      NRP: 23405050

Diterima oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 11 Januari 2010

Pembimbing I



Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP: 43306

Pembimbing II



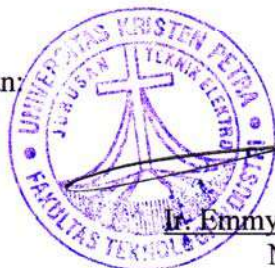
Stephanus A. Ananda, S.T., M.Sc.  
NIP: 93-026

Ketua Tim Penguji:



Julius Sentosa Setiadji, S.T., M.T.  
NIP: 01-016

Ketua Jurusan:



Ir. Emmy Hosea, M. Eng. Sc.  
NIP: 91-001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**MENURUNKAN TINGKAT ARUS HARMONISA PADA SISTEM  
TENAGA LISTRIK DENGAN KOMBINASI BEBAN TAK LINEAR SATU  
FASA DAN TIGA FASA**

Oleh:

Christin Natalia

NRP: 23405046

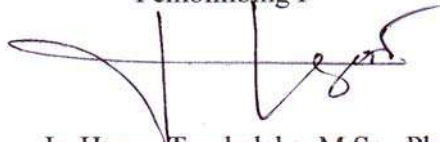
Diterima oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri

Universitas Kristen Petra

Surabaya, 11 Januari 2010

Pembimbing I



Ir. Hanny Tumbelaka, M.Sc., Ph.D

NIP:89-004

Pembimbing II



Ir. Limboto Limantara, M.T

NIP:92-011

Ketua Tim Penguji



Stephanus A. Ananda, S.T., M.Sc.

NIP:93-026

Ketua Jurusan



Ir. Emmy Hosea, M. Eng. Sc.

NIP:91-001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI MAXIMUM POWER POINT TRACKING (MPPT) TIPE HIL  
CLIMBING UNTUK KONVERSI ENERGI PHOTOVOLTAIC**

Oleh:

Valendro Putra Patanduk

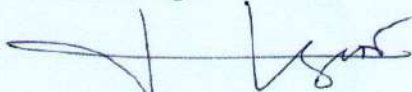
NRP: 23406032

Diterima Oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra Surabaya

Surabaya, 20 Desember 2010

Pembimbing I



Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.

NIP: 89-004

Pembimbing II



Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.

NIP: 84-029

Ketua Tim Penguji:



Julius Sentosa Setiadji, S.T., M.T.

NIP: 01-016

Ketua Jurusan



Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.

NIP: 84-029

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**MENURUNKAN TINGKAT ARUS HARMONISA PADA  
SISTEM TENAGA LISTRIK DENGAN FILTER PASIF  
FREKUENSI TUNGGAL**

Oleh:

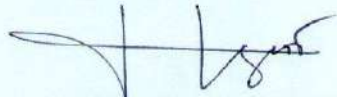
Marsya Christalia Lesnussa      NRP: 23405042

Diterima Oleh

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 20 Desember 2010

Pembimbing I:



Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP: 89-004

Pembimbing II:



Julius Sentosa S. S.T., M.T.  
NIP: 01-016

Ketua Tim Penguji:



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.  
NIP: 91-001

Ketua Jurusan:



Ir. Mulyanto Santoso, M.Sc.  
NIP: 84-029

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**MENURUNKAN TINGKAT ARUS HARMONISA PADA  
BEBAN TAK LINIER 3X1 FASA DENGAN KOMBINASI  
BEBAN TAK LINIER 1X3 FASA DAN ZIG-ZAG WINDING**

Oleh:

Anton Nugroho

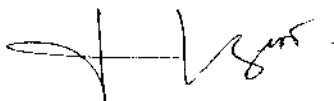
NRP: 23405031

Diterima Oleh

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

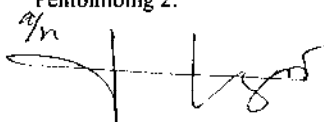
Surabaya, 20 Desember 2010

Pembimbing 1:



Ir. Hartny H. Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP : 89-004

Pembimbing 2:



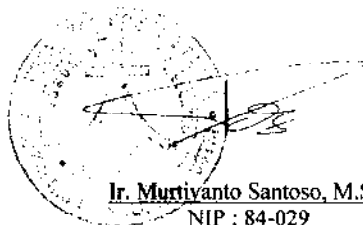
Stephanus A. Ananda, S.T., M.Sc.  
NIP : 93-026

Ketua Tim Penguji:



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.  
NIP: 91-001

Ketua Jurusan:



Ir. Murtivanto Santoso, M.Sc.  
NIP : 84-029

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SIMULASI PEMBANGKIT LISTRIK DENGAN PENGGERAK  
MOTOR MAGNET PERMANEN**

Oleh:

Hardi Sandey

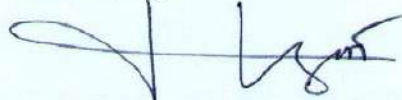
NRP: 23406034

Diterima Oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra Surabaya

Surabaya, 12 Januari 2011

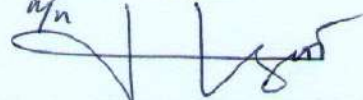
Pembimbing I



Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.

NIP: 89-004

Pembimbing II



Stephanus A. Ananda, S.T., M.Sc.

NIP: 93-026

Ketua Tim Penguji:



Yusak Tanoto, S.T., M.Eng

NIP: 04-020

Ketua Jurusan



Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc

NIP: 84-029

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**STUDI MENGATASI GANGGUAN *VOLTAGE SAGS* (KEDIP  
TEGANGAN) DENGAN MENGGUNAKAN *DYNAMIC VOLTAGE  
RESTORER* (DVR)**

Oleh:

Alfin Christoffel Sitaniapessy

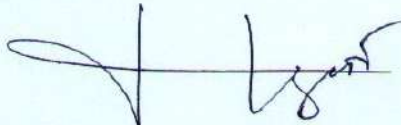
NRP: 23406055

Diterima oleh :

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 30 Juni 2011

Pembimbing I



Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP : 89-004

Ketua Tim Penguji :



Ir. Limboto Limantara, M.T.  
NIP : 92 - 011

Ketua Jurusan :



Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.  
NIP : 84 - 029

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**SIMULASI DAN ANALISA *SERIES ACTIVE POWER FILTER*  
TIGA FASA DENGAN METODE KOMPENSASI *ARTIFICIAL  
NEURAL NETWORK***

Oleh:

Marselin Jamlaay 23407022

Diterima oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

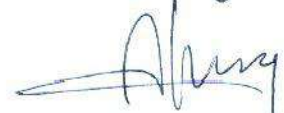
Surabaya, 24 Juni 2011

Pembimbing I



Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP: 89-004

Pembimbing II



Thiang, S.T., M.Eng  
NIP: 97-031

Ketua Tim Penguji:



Ir. Limboto Limantara, MT  
NIP: 92-011

Ketua Jurusan:



Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.  
NIP: 84-029

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**SIMULASI SHUNT ACTIVE POWER FILTER TIGA FASA  
DENGAN METODE FUZZY LOGIC CONTROLLER**

Oleh:

Ami Litari 23407021

Diterima oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 5 Desember 2011

Pembimbing I



Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP: 89-004

Ketua Tim Penguji:



Yusak Tanoto, S.T.M.Eng  
NIP: 04-020

Ketua Jurusan:



Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.  
NIP: 84-029

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**MENGURANGI HARMONISA ARUS PADA SISTEM  
KELISTRIKAN DENGAN MENGGUNAKAN TRANSFORMER  
PENGGESER FASA**

Oleh:

Ribka Stephani 23408018

Diterima oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 20 Juni 2012

Pembimbing I



Ir. Hanny Hoslana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D  
NIP: 89-004

Pembimbing II



Daniel Rohi, S.T., M.Eng.Sc  
NIP: 97-030

Ketua Tim Penguji:



Julius Sentosa, S.T., M.T  
NIP: 01-016

Ketua Jurusan:



Ir. Murniyanto Santoso, M.Sc.  
NIP: 84-029

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGATURAN TEGANGAN PADA GENERATOR AC  
INDUKSI 3 FASA 1,5 KW DENGAN PLC ZELIO SR2B201BD**

Oleh:

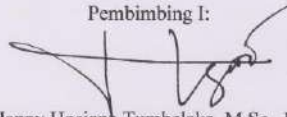
Samuel Harmanto Sindunata NRP: 23410005

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 18 Juni 2014

Pembimbing I:



Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.

NIP : 89-004

Ketua Tim Penguji :



Ir. Limboto Limantara, M.T.

NIP: 92-011

Ketua Program Studi:



Ir. Murniyanto Santoso, M.Sc.

NIP : 84-029

# LEMBAR PENGESAHAN

## SKRIPSI

### KONVERTER SUMBER TEGANGAN 220V SATU FASA KE 220 V TIGA FASA DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ROTARY*

Oleh:

Dhani Pranata

NRP: 23410018

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri

Universitas Kristen Petra

Surabaya, 18 Juni 2014

Pembimbing I:



Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.

NIP : 89-004

Ketua Tim Penguji



Ir. Limboto Limantara, M.T.

NIP: 92-011



Ketua Program Studi

Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.

NIP : 84-029

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Tugas Akhir**

**PEMBUATAN INVERTER SATU FASA 100 WATT  
MENGUNAKAN KONVERTER BUCK**

Oleh:

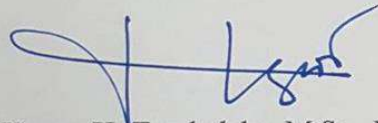
Yeremia Adena      NRP: 23413007

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 19 Juni 2017

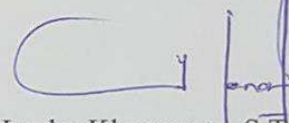
Pembimbing I:



Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.

NIP: 89-004

Pembimbing II:



Handry Khoswanto, S.T., M.T.

NIP: 02-033

Ketua Tim Penguji



Dr. Daniel Rohi, S.T., M.Eng.Sc.

NIP: 97-030

Ketua Program Studi:



Ir. Muruyanto Santoso, M.Sc.

NIP: 84-029

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

ANALISA KEANDALAN SISTEM KELISTRIKAN DI  
DAERAH PELAYANAN PT. PLN (PERSERO) AREA TIMIKA  
BERBASIS SAIDI SAIFI

Oleh:

Junto Dennis Haryantho

NRP: 23412033

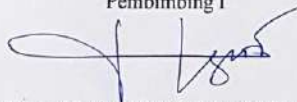
Diterima oleh :

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri

Universitas Kristen Petra

Surabaya, 11 Januari 2018

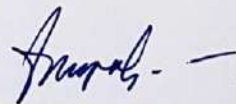
Pembimbing I



Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.

NIP : 89-004

Ketua Tim Penguji:



Dr. Ir. Daniel Rohi, M.Eng.Sc., IPM

NIP : 97-030

Ketua Program Studi



Wahid Santoso, M.Sc.

NIP : 84-029

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN *PHOTOVOLTAIC* 90 WP  
DENGAN SISTEM *ON-GRID* DI UNIVERSITAS KRISTEN  
PETRA

Oleh:

Nyoman Bayu Kristiawan NRP : 23414015

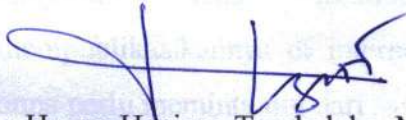
Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Elektro

Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra

Surabaya, 3 Juli 2018

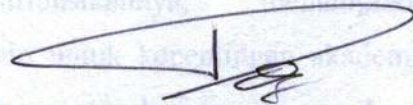
Dosen Pembimbing I



Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.

NIP: 89-004

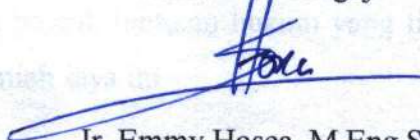
Dosen Pembimbing II



Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.

NIP: 84-029

Ketua Tim Penguji



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc

NIP: 91-001

Kepala Program Studi



Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.

NIP: 84-029

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISA EFISIENSI PENGGUNAAN MPPT PADA SOLAR CELL**

Oleh:

Dennis Kaware NRP: 23414006

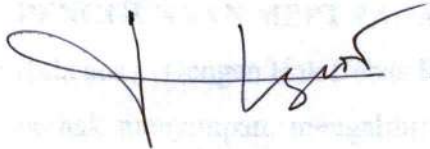
Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 3 Juli 2018

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.

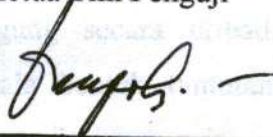
NIP: 89-004



Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.

NIP: 84-029

Ketua Tim Penguji



Dr. Daniel Rohi, S.T., M.Eng.Sc.

NIP: 97-030



Kepala Program Studi

Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.

NIP: 84-029

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM KONTROL  
LAMPU DENGAN PENGATURAN TEMA TATA CAHAYA  
BERBASIS ARDUINO**

Oleh :

Antonius Dhani Swastiko Aditya

NRP: 23413011

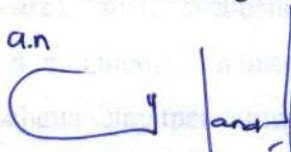
Diterima Oleh

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 13 Juli 2018

Pembimbing I:

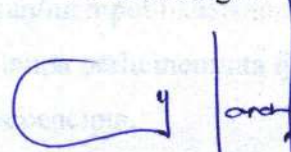
a.n



Ir. Hanny H. Tumbelaka, M. Sc., Ph. D.

NIP: 89-004

Pembimbing II:



Handry Khoswanto, S. T., M. T.

NIP: 02-033

Ketua Tim Penguji:



Ir. Murtiyanto Santoso, M. Sc.

NIP: 84-029



Kepala Program Studi:

Ir. Murtiyanto Santoso, M. Sc.

NIP: 84-029

**Skripsi**

**PERANCANGAN MODUL PEMBELAJARAN SISTEM PHOTOVOLTAIC  
MANDIRI 90 WATT DI UNIVERSITAS KRISTEN PETRA**

Oleh:

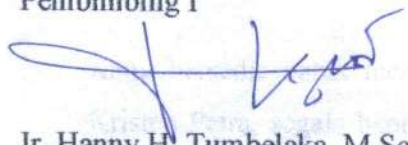
**Gelfantri Mangalik 23414024**

Diterima Oleh:

**Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra**

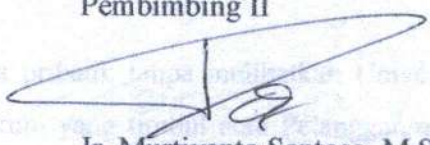
Surabaya, 3 Juli 2018

Pembimbing I



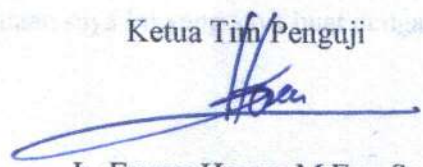
Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc., Ph.D  
NIP: 89-004

Pembimbing II



Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc  
NIP: 84-029

Ketua Tim/Penguji



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc  
NIP: 91-001



Ketua Program Studi

I. Murtiyanto Santoso, M.Sc  
NIP: 84-029

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

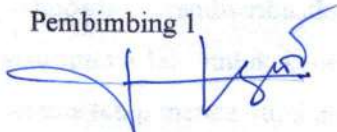
**PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA HIBRID DENGAN TENAGA SURYA  
90 W DAN TENAGA ANGIN 200 W DI UNIVERSITAS KRISTEN PETRA**

Oleh:  
Stephanus Roy Wirawan NRP: 23414010

Diterima Oleh:  
Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 3 Juli 2018

Pembimbing 1



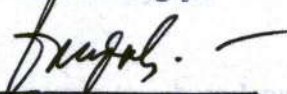
Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc., Ph. D  
NIP: 89-004

Pembimbing 2



Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.  
NIP: 84-029

Ketua Tim Penguji



Dr. Daniel Rohi, S.T., M.Eng.Sc.  
NIP: 97-030



Kepala Program

Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.  
NIP: 84-029

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Tugas Akhir**

**STUDI PERBANDINGAN PENGGUNAAN *DRIVE* DALAM MENGATUR  
KECEPATAN ANTARA MOTOR AC DENGAN MOTOR DC PADA  
MESIN PENGGULUNG KERTAS TISU DI PT. SOPANUSA**

Oleh:

Christian Hermes Dannies

NRP: 23402041

Diterima Oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

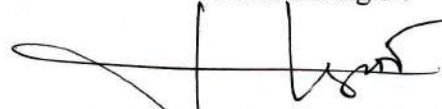
Surabaya, 4 Juli 2007

Pembimbing 1 :



Stephanus A. Ananda, M.Sc.  
NIP : 93026

Pembimbing 2 :



Dr. Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc.  
NIP : 89004

Ketua Tim Penguji :



Yusak Tanoto S.T.  
NIP : 04020

Ketua Jurusan :



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.  
NIP : 91001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Tugas Akhir**

**STUDI PERBANDINGAN KETELITIAN HASIL PENGUKURAN ENERGI  
LISTRIK MENGGUNAKAN KWHMETER ELEKTRONIK DAN  
ELEKTRO MEKANIK**

Oleh:

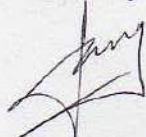
Vera Yunita      NRP: 23403079

Diterima Oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

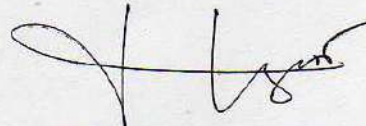
Surabaya, 16 Juni 2008

Pembimbing I



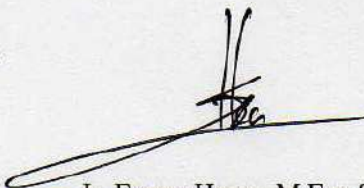
Julius Sentosa Setiadji, S.T.  
NIP : 01-016

Pembimbing II



Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP : 89-004

Ketua Tim Penguji:



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.  
NIP : 91-001

Ketua Jurusan



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.  
NIP : 91-001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**STUDI PERENCANAAN PEMBANGKIT ENERGI  
LISTRIK TENAGA MICROHYDRO PADA DESA KALANGAN  
WIRJO RT21 / RW1, KECAMATAN PUJON KABUPATEN  
MALANG**

Oleh:

Fernando Sugianto NRP: 23409014

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

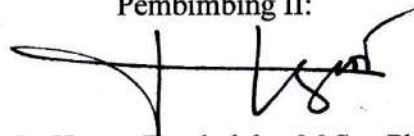
Surabaya, 26 Juni 2014

Pembimbing I:



Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.  
NIP: 84-029

Pembimbing II:



Ir. Hanny Tumbelaka, M.Sc., Ph.D  
NIP: 89-004

Ketua Tim Penguji:



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc  
NIP: 91-001

Ketua Program Studi



Fernando Sugianto Santoso, M.Sc.  
NIP: 84-029

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**REGULATOR *CAPACITOR* BANK SATU FASA DENGAN  
DAYA HINGGA 3500VA BERBASIS ARDUINO**

Oleh:

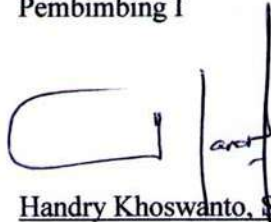
David Imani Nugroho NRP:23412008

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 9 Juni 2016

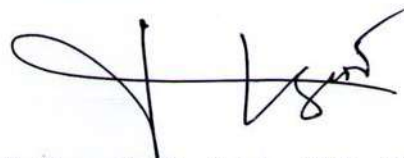
Pembimbing I



Handry Khoswanto, S.T., M.T.

NIP: 02-033

Pembimbing II



Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.

NIP: 89-004

Ketua Tim Penguji:



Yusak Tanoto, S.T., M.Eng.

NIP: 04-020

Ketua Program Studi:



Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.

NIP: 84-029

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**ANALISA PEMODELAN PLTA SENGGURUH**

**DENGAN *MATLAB SIMULINK***

Oleh:

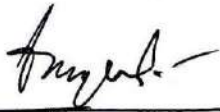
Nadia Adikurniawan      NRP: 23412028

Diterima oleh:

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

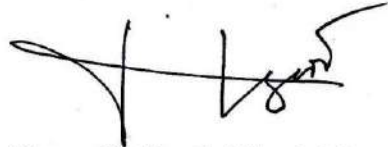
Surabaya, 6 Juni 2016

Pembimbing I



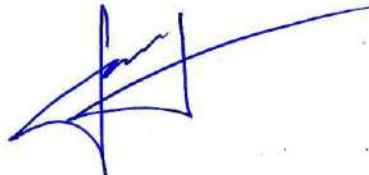
Dr. Daniel Rohi, S.T., M.Eng.Sc.  
NIP: 97-030

Pembimbing II



Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP: 89-004

Ketua Tim Penguji:



Julius Sentosa Setiadji, S.T., M.T.

NIP: 01-016

Ketua Program Studi:



Ir. Murdiyanto Santoso, M.Sc.

NIP: 84-029

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**STUDI KINERJA PLTA  
DI DAS (DAERAH ALIRAN SUNGAI) BRANTAS**

Oleh :

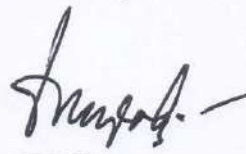
Lukas            NRP: 23412035

Diterima Oleh

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 20 Juni 2016

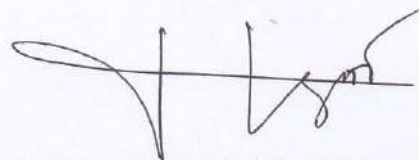
Pembimbing I



Dr. Daniel Rohi, S.T., M.Eng.Sc.

NIP: 97-030

Pembimbing II



Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.

NIP: 89-004

Ketua Tim Penguji:



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.

NIP: 91-001

Ketua Program Studi



Ir. Mulyanto Santoso, M.Sc.

NIP: 84-029

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PERANCANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA  
MIKROHIDRO (PLTMH) DENGAN TEGANGAN 220 VAC,  
DAYA 1 KW DI DESA JEMBUL, KECAMATAN JATIREJO,  
KABUPATEN MOJOKERTO

Oleh:

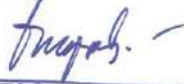
Romario Louviano L. 23412022

Diterima oleh:

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 20 Juli 2017

Pembimbing 1



Dr. Ir. Daniel Rohi, M.Eng.Sc., IPM.  
NIP: 97-030

Pembimbing 2



Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP: 89-004

Ketua Tim Penguji



Julius Sentosa Setiadji, S.T., M.T.  
NIP: 01-016



Ketua Program Studi



I. Murwanto Santoso, M.Sc.  
NIP: 84-029

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

**PEMBUATAN PROTOYPE GENERATOR LINIER 1 VA  
SEBAGAI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GELOMBANG  
AIR LAUT**

Oleh:

Felix Hariyanto Kwan

NRP: 23412019

Diterima oleh :

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri

Universitas Kristen Petra

Surabaya, 3 Juli 2018

Pembimbing I



Drs. Heri Saptono, M.Si.

NIP : 88-001

Pembimbing II

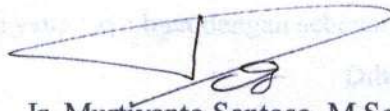


*Ir. Hanny Hosiana T.*

Ir. Hanny Hosiana T, M.Sc., Ph.D.

NIP : 89-004

Ketua Tim Penguji:



Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.

NIP : 84-029



Ketua Program Studi:

Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.

NIP : 84-029

# LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

## PEMANFAATAN ALIRAN AIR DARI TANDON AIR ATAS RUMAH TANGGA SEBAGAI PEMBANGKIT ENERGI LISTRIK

Oleh:

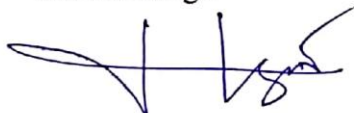
Dannaezar 23415009

Diterima oleh:

Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra

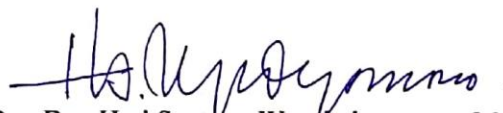
Surabaya, 3 Juli 2019

Pembimbing I




Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP: 89-004

Pembimbing II



Drs. Heri Saptono Warpindyasgoro, M.Si.  
NIP: 88-001

Ketua Tim Penguji



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.  
NIP: 91-001



Ketua Program Studi

Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, S.T., M.Dig.Comm.  
NIP: 03-002

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**SIMULASI *BUCK CONVERTER* SEBAGAI PENGUAT DAYA PADA  
*SOLAR PANEL CHARGER* UNTUK *CHARGING* BATERAI**

Oleh:

Martinus Bobby      23415007

Diterima oleh:

Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra

Surabaya, Juni 2020

Pembimbing I

Pembimbing II

6D4FBA766

Felix Pasila, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIP: 99-034

50CBAA057

Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP: 89-004

Ketua Tim Penguji

7E80C25DB

Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.  
NIP: 91-001



Ketua Program Studi

Petrus Santoso, S.T., M.Sc.

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PENENTUAN TINDAKAN PURIFIKASI MINYAK *TRANSFORMER*  
BERDASARKAN PARAMETER PENGUKURAN**

Oleh:  
I Putu Ricky Pratama Putra NRP: 23416039

Diterima Oleh:  
Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 11 Juni 2020

Pembimbing 1  
125E1B6FB6

Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc., Ph. D  
NIP: 89-004

Pembimbing 2  
4D8FE035D

Ir. Resmana Lim, M.Eng  
NIP: 91-024

Ketua Tim Penguji

74696CB65

Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.

NIP: 01-016



Ketua Program Studi

Retrus Santoso, S.T., M.Sc.

NIP: 96-006

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**CATU DAYA AC 1 FASA PORTABEL BERBASISKAN SEL  
SURYA**

Oleh :

Yehezkiel Ardo Eka Putra    NRP:23416040

Diterima Oleh

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 15 Juli 2020

Pembimbing I

Pembimbing II

13D1C82B72

AF3B71A45

Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.    Ir. Julius Sentosa Setiadji, M.T., IPM

NIP : 89-004

NIP : 01-016

Ketua Tim Penguji

3EB98FD23

Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.

NIP : 91-001

Ketua Program Studi



Petrus Santoso, S.T., M.Sc.

NIP : 96-006

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PENGISIAN DAYA LISTRIK BATERAI SEPEDA LISTRIK DENGAN  
MENGUNAKAN ENERGI KINETIK**

Oleh:

Anthony Widyanto 23415019

Diterima oleh:

Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra

Surabaya, 23 Juni 2020

Pembimbing I

Pembimbing II

82FA60BD1

Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.  
NIP: 89-004

917F1954F

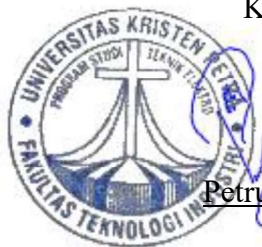
Drs. Heri Saptono Warpindyasmoro, M.Si.  
NIP: 88-001

Ketua Tim Penguji

8D20781B7

Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.  
NIP: 91-001

Ketua Program Studi



Petrus Santoso, S.T., M.Sc.  
NIP: 96-006



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Kotak Pos : 4131 SBS - Surabaya 60441  
Telepon : (031) 2983442  
Fax : (031) 8417658 , 8436418  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : <http://www.petra.ac.id>

## **SURAT TUGAS**

Nomor:263/JTE/UKP/2009

Yang bertanda tangan dibawah ini :

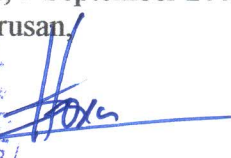

Nama : **Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**  
NIP : **91-001**  
Jabatan : **Ketua Jurusan Teknik Elektro**  
**Fakultas Teknologi Industri - Universitas Kristen Petra**

memberikan tugas kepada :

Nama : **Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph.D**  
NIP : **89-004**  
Jabatan : **Dosen Tetap Jurusan Teknik Elektro**  
**Fakultas Teknologi Industri - Universitas Kristen Petra**

sebagai **Dosen Pembimbing Kerja Praktek Elektris** dalam Semester Gasal Tahun Akademik 2009/2010 bagi para mahasiswa dalam daftar terlampir.

Demikian surat tugas ini dibuat, agar dapat dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 7 September 2009  
Ketua Jurusan,  
  
  
**Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**

**DAFTAR MAHASISWA BIMBINGAN KERJA PRAKTEK ELEKTRIS SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2009/2010  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS KRISTEN PETRA**

**Nama Dosen : Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc.Ph.D**

**N I P : 89-004**

No	NRP	Nama Mahasiswa	Perusahaan/Instansi	Judul	Beban SKS
1	23405031	Anton Nugroho	GKPB Masa Depan CeraH Satelite Sidoarjo	Instalasi Listrik Di GKPB masa depan CeraH Satelite Sidoarjo	1
<b>Total Beban SKS :</b>					<b>1</b>

Surabaya, 7 September 2009

Ketua Jurusan,



**Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**



**BEBAN TUGAS DOSEN TETAP**  
**SEMESTER GASAL 2015/2016**  
No.185/PS-TE/UKP/2015

Nama : Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph. D  
Nip : 89-004  
Pangkat/Golongan :

**I. PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN**

**1. Kuliah / Responsi / Praktikum/Project**

NO	NAMA MATAKULIAH	KODE	STATUS	SKS		JADWAL
				kegiatan	Beban	
1	Elektronika Daya	TE4455	Kuliah	3.00	3.00	Rabu, 15.30-18.30
2	Dasar Konversi Energi	TE4387	Kuliah	3.00	3.00	Selasa, 07.30-10.30
3	Penggunaan Mesin Listrik	TE4418	Kuliah	3.00	3.00	Kamis, 07.30-10.30

**2. Bimbingan Skripsi / Tugas Akhir**

NO	JUDUL TUGAS AKHIR	NRP	NAMA MAHASISWA	Status Pembimbing & besar SKS		
				Pembimb. Tunggal	Pembimb. Pertama	Pembimb. Kedua

**3. Bimbingan Kerja Praktek**

NO	NRP	NAMA MAHASISWA	Tempat KP	Materi	SKS
1	23412008	David Imani Nugroho	Gereja Kristen Indonesia Pregolan Bunder	Analisa Titik Beban dan Single Line Diagram Di Ruang Ibadah	1
2	23412028	Nadia Adikurniawan	Gereja Kristen Indonesia Pregolan Bunder	Instalasi Titik Beban dan Single Line Diagram Si ruang serbaguna	



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Telepon : (031) 8439040, 8494830-31, Psw. 3442  
Fax : (031) 8436418, 8417658  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : <http://www.petra.ac.id>

## II. PENELITIAN

NO	JUDUL PENELITIAN	STATUS	SKS
1	Studi Potensi Energi Laut Di Pesisir Jawa Timur	11/HB- Penelitian/LPPM- UKP/XII/2014	2.00

## III. PENGABDIAN MASYARAKAT

NO	JUDUL	STATUS	SKS
1	Perancangan mekanikal dan Elektrikal Gedung Stikes Baptis	057/PS- TE/UKP/2015	1

## IV. PENUNJANG TRIDHARMA PERGURUAN TINGGI

NO	JUDUL	STATUS	SKS
1.	Sekretaris Eksekutif Yayasan	13-4-2015 sd 13-4-2019	12

## V. TUGAS-TUGAS LAIN DI UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

NO	TUGAS	Masa Jabatan		SKS
		Mulai	Akhir	
1	Dosen Wali	1-9-2015	28-02-2016	0.5
2	Sekretaris Tim Master Plan	16-11-2015	31-8-2016	1



Surabaya, 24 Agustus 2015  
Ketua Program Studi,

Murriyanto Santoso, M.Sc



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**PROGRAM STUDI TEKNIKELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Telepon : (031) 8439040, 8494830-31, Psw. 3442  
Fax : (031) 8436418, 8417658  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : <http://www.petra.ac.id>

**BEBAN TUGAS DOSEN TETAP**  
**SEMESTER GASAL 2017/2018**  
No. 116/PS-TE/UKP/2017

Nama : Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph. D  
Nip : 89-004  
Pangkat/Golongan :

**I. PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN**

**1. Kuliah / Responsi / Praktikum/Project**

NO	NAMA MATAKULIAH	KODE	STATUS	SKS kegiatan	SKS Beban	JADWAL
1	Dasar Konversi Energi	TE4387	Kuliah	3.00	3.00	Selasa, 07.30-10.30
2	Mesin Mesin Listrik	TE4413	Kuliah	3.00	3.00	Jumat, 07.30-10.30

**2. Bimbingan Skripsi / Tugas Akhir**

NO	JUDUL TUGAS AKHIR	NRP	NAMA MAHASISWA	Status Pembimbing & besar SKS		
				Pembimb. Tunggul	Pembimb. Pertama	Pembimb. Kedua
1	Pembuatan Prototype Generator Linier IVA sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Air Laut	23412019	Felix Hariyanto Kwan			0.5
2	Perancangan dan Pembuatan Sistem KONTROL Lampu dengan pengaturan Tema Tata Cahaya Berbasis Arduino	23413011	Antonius Dhani Swastiko Aditya		0.5	
3	Analisa keandalan Sistem Distribusi 20kV di Daerah Pelayanan PT PLN ( Persero) Area Timika Berbasis SAIDI SAIFI	23412033	Junto Dennis Haryanto	1.00		
				1.00	0.5	0.5
					2.00	

**3. Bimbingan Kerja Praktek**

NO	NRP	NAMA MAHASISWA	Tempat KP	Materi	SKS
1	23414006	Dennis Kaware	PT. Etika Perdana Karya Sejahtera	Evaluasi Instalasi Listrik Di Bangunan Hotel Kokoon	1
2	23414015	Nyoman Bayu Kristiawan	PT. Nilam Port Terminal Indonesia	Sistem Kelistrikan RTG ( Rubber Tired Gantry)	



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**PROGRAM STUDI TEKNIKELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Telepon : (031) 8439040, 8494830-31, Psw. 3442  
Fax : (031) 8436418, 8417658  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : http://www.petra.ac.id

## II. PENELITIAN

NO	JUDUL PENELITIAN	STATUS	SKS
1	Implementasi Pengendalian Frekuensi untuk Menjaga Stabilitas Sistem Tenaga Listrik Hidbrid Photovoltaic - Diesel	11/SP2H/PDSTRL PEN/LPPM- UKP/V/2017	2.00
2	Evaluasi Pemanfaatan dan Pemetaan Potensi Sumber Daya Air Untuk Pembangkit Energi Listrik Di Daerah Aliran Sungai ( DAS) Brantas Jawa Timur	09/SP2H/PDSTRL PEN/LPPM- UKP/V/2016	2.00

## III. PENGABDIAN MASYARAKAT

NO	JUDUL	STATUS	SKS

## IV. PENUNJANG TRIDHARMA PERGURUAN TINGGI

NO	JUDUL	STATUS	SKS

## V. TUGAS-TUGAS LAIN DI UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

NO	TUGAS	Masa Jabatan		SKS
		Mulai	Akhir	
1	Dosen Wali ( 13 mhs )	1-9-2017	28-02-2018	0.5
2	Ketua EP&EMS	1-9-2017	28-02-2018	2.00
3	Anggota Redaksi Jurnal Internasional Online JIRAE	01-09-2017	28-2-2018	0.50



Surabaya, 7 Agustus 2017  
Ketua Program Studi,

M. Martiyanto Santoso, M.Sc



**UNIVERSITAS KRISTEN PETRA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

JALAN SIWALANKERTO 121-131, SURABAYA 60236  
KOTAK POS 1991, SURABAYA 60019  
TELP. : (031) 8439040, 8494830 – 8494831  
FAX : (031) 8436418  
E-MAIL : [dk-fti@peter.petra.ac.id](mailto:dk-fti@peter.petra.ac.id)

## SURAT TUGAS

Nomor: 295/TSERT/FTI-UKP/2019

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dr. Juliana Anggono, S.T., M.Sc.  
Nip : 94-016  
Jabatan : Dekan Fakultas Teknologi Industri

dengan ini menugaskan kepada :

Nama : Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph. D  
Nip : 89-004  
Periode : Semester Gasal 2019/2020

### I. PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN

#### 1. Kuliah / Responsi / Praktikum/Project

NO	NAMA MATAKULIAH	KELAS	KODE	STATUS	SKS	JADWAL
1	Dasar Konversi Energi	A	TE4387	Dosen	3.00	Selasa,07.30-10.30
2	Mesin Mesin Listrik	A	TE4413	Dosen	3.00	Jumat, 07.30-10.30
3	Sistem Proteksi	A	TE4454	Dosen	3.00	Selasa, 13.30-16.30

#### 2. Bimbingan Skripsi / Tugas Akhir

NO	NRP	NAMA MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	SKS
1	23415007	Martinus Bobby	Penggunaan Boost Converter sebagai penguat Daya pada Solar Panel Charger untuk charging Baterai	0.5

#### 3. Bimbingan Kerja Praktek

NO	NRP	NAMA MAHASISWA	SKS
1	23415019	Anthony Widyanto	1.00
2	23415032	Ferdinand Gunawan	
3	23416039	I Putu Ricky Pratama Putra	

### II. PENELITIAN

NO	JUDUL PENELITIAN	SKS

**III. PENGABDIAN MASYARAKAT**

NO	JUDUL	SKS

**IV. TUGAS-TUGAS LAIN DI UNIVERSITAS KRISTEN PETRA**

NO	TUGAS	SKS
1	Ketua EP dan EMS	2.00
2	Dosen Wali	1.00



Surabaya, 20 Agustus 2019

Dekan,

Dr. Juliana Anggono, S.T., M.Sc.



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Kotak Pos : 4131 SBS - Surabaya 60441  
Telepon : (031) 2983442  
Fax : (031) 8417658, 8436418  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : <http://www.petra.ac.id>

**SURAT TUGAS**  
No.: 364/Um/JTE/UKP/VII/2006

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**  
NIP : **91-001**  
Jabatan : **Ketua Jurusan Teknik Elektro**  
**Fakultas Teknologi Industri - Universitas Kristen Petra**

Memberikan beban tugas kepada Dosen Jurusan Teknik Elektro untuk melakukan tugas sebagai **Dosen Wali** pada **Semester Gasal Tahun Akademik 2006/2007** yang diselenggarakan di Jurusan Teknik Elektro.

Adapun nama-nama dosen dan beban tugas untuk masing-masing dosen sesuai dengan lampiran. Diharapkan bahwa masing-masing dosen wali melaksanakan kegiatan perwalian selama semester berlangsung.

Demikian surat tugas ini dibuat, agar dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 21 Juli 2006

Ketua Jurusan,

**Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**

Lampiran Surat Tugas No.: 364/Um/JTE/UKP/VII/2006

**DOSEN YANG DITUGASKAN SEBAGAI DOSEN WALI  
PADA SEMESTER GASAL 2006/2007 JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

No	NIP	Nama Dosen	Angkatan	Jumlah	Total	Beban SKS
1	04-004	Handy Wicaksono, ST.	23404001-23404035	24	24	0,6
2	98-056	Hany Ferdinando, ST., M.Sc.	23404036-23404063	14	14	0,5
3	01-016	Julius Sentosa S., S.T.	23401003-23401060	17	17	0,5
4	89-004	Dr. Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc.	23402001-23402045	24	24	0,6
5	92-011	Ir. Limboto Limantara, M.T.	23402048-23402090	19	37	0,93
			23405024-23405055	18		
6	02-033	Handry Khoswanto, S.T.	23402091-23402134	22	22	0,55
7	04-020	Yusak Tanoto, ST.	23403033-23403090	30	30	0,75
8	84-029	Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.	23400153	1	20	0,5
			23403002-23403032	19		
9	88-001	Drs. Heri Saptono W., M.Si.	23499011,23499108	2	4	0,5
			23499141,23400008	2		
10	91-001	Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.	23400018-23400048	6	42	1,05
			Mhs beasiswa KTI	36		
11	91-024	Ir. Resmana Lim, M.Eng.	23401064-23401145	9	9	0,5
12	95-034	Lauw Lim Un Tung, S.T.	23400077-23400132	10	25	0,63
			23402137-12302176	15		
13	96-006	Petrus Santoso, S.T., M.Sc.	23499029,23400166	2	16	0,5
			23405001-23405022	14		
14	97-030	Daniel Rohi, ST., M.Eng.Sc.	23406001-23406026	25	25	0,63
15	93-026	Stephanus A. Ananda, ST., M.Sc.	23406027-23406063	24	24	0,6

Surabaya, 21 Juli 2006

Ketua Jurusan,



**Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Kotak Pos : 4131 SBS - Surabaya 60441  
Telepon : (031) 2983442  
Fax : (031) 8417658 , 8436418  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : <http://www.petra.ac.id>

## SURAT TUGAS

No.: 040/Um/JTE/UKP/I/2007

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**  
NIP : **91-001**  
Jabatan : **Ketua Jurusan Teknik Elektro**  
**Fakultas Teknologi Industri - Universitas Kristen Petra**

Memberikan beban tugas kepada Dosen Jurusan Teknik Elektro untuk melakukan tugas sebagai **Dosen Wali** pada **Semester Genap Tahun Akademik 2006/2007** yang diselenggarakan di Jurusan Teknik Elektro.

Adapun nama-nama dosen dan beban tugas untuk masing-masing dosen sesuai dengan lampiran. Diharapkan bahwa masing-masing dosen wali melaksanakan kegiatan perwalian selama semester berlangsung.

Demikian surat tugas ini dibuat, agar dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 24 Januari 2007

Ketua Jurusan,



**Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Kotak Pos : 4131 SBS - Surabaya 60441  
Telepon : (031) 2983442  
Fax : (031) 8417658 , 8436418  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : http://www.petra.ac.id

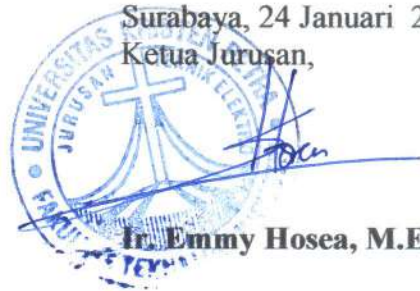
Lampiran Surat Tugas No.: 040/Um/JTE/UKPI/2007

**DOSEN YANG DITUGASKAN SEBAGAI DOSEN WALI  
PADA SEMESTER GENAP 2006/2007 JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

No	NIP	Nama Dosen	Angkatan	Jumlah	Total	Beban SKS
1	04-004	Handy Wicaksono, ST.	23404001-23404035	24	24	0,6
2	98-056	Hany Ferdinando, ST., M.Sc.	23404036-23404063	14	14	0,5
3	01-016	Julius Sentosa S., S.T.	23401003-23401055	13	13	0,5
4	89-004	Dr. Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc.	23402003-23402042	15	15	0,5
5	92-011	Ir. Limboto Limantara, M.T.	23402048-23402090	16	32	0,8
			23405024-23405055	16		
6	02-033	Handry Khoswanto, S.T.	23402093-23402129	14	14	0,5
7	04-020	Yusak Tanoto, ST.	23403033-23403090	30	30	0,75
8	84-029	Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.	23400153	1	20	0,5
			23403002-23403032	19		
9	88-001	Drs. Heri Saptono W., M.Si.	23499108,23400008	2	2	0,5
10	91-001	Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.	23400036-23400048	3	38	0,95
			Mhs beasiswa KTI	35		
11	91-024	Ir. Resmana Lim, M.Eng.	23401064-23401145	6	6	0,5
12	95-034	Lauw Lim Un Tung, S.T.	23400082-23400132	4	14	0,5
			23402137-12302173	10		
13	96-006	Petrus Santoso, S.T., M.Sc.	23499029,23400166	2	15	0,5
			23405001-23405022	13		
14	97-030	Daniel Rohi, ST., M.Eng.Sc.	23406001-23406026	21	21	0,53
15	93-026	Stephanus A. Ananda, ST., M.Sc.	23406027-23406062	17	17	0,5

Surabaya, 24 Januari 2007

Ketua Jurusan,



**Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Kotak Pos : 4131 SBS - Surabaya 60441  
Telepon : (031) 2983442  
Fax : (031) 8417658 , 8436418  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : <http://www.petra.ac.id>

## **SURAT TUGAS**

No. : 355/Um/JTE/UKP/VII/2007

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**  
NIP : **91-001**  
Jabatan : **Ketua Jurusan Teknik Elektro**  
**Fakultas Teknologi Industri - Universitas Kristen Petra**

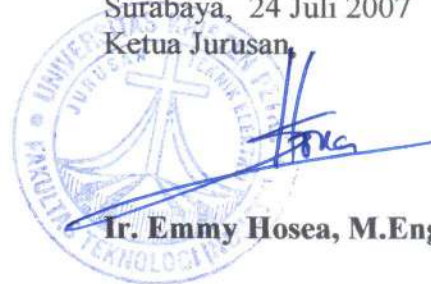
Memberikan beban tugas kepada Dosen Jurusan Teknik Elektro untuk melakukan tugas sebagai **Dosen Wali** pada **Semester Gasal Tahun Akademik 2007/2008** yang diselenggarakan di Jurusan Teknik Elektro.

Adapun nama-nama dosen dan beban tugas untuk masing-masing dosen sesuai dengan lampiran. Diharapkan bahwa masing-masing dosen wali melaksanakan kegiatan perwalian selama semester berlangsung.

Demikian surat tugas ini dibuat, agar dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 24 Juli 2007

Ketua Jurusan,



**Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Kotak Pos : 4131 SBS - Surabaya 60441  
Telepon : (031) 2983442  
Fax : (031) 8417658 , 8436418  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : http://www.petra.ac.id

Lampiran Surat Tugas No.: 355/Um/JTE/UKP/VII/2007

**DOSEN YANG DITUGASKAN SEBAGAI DOSEN WALI  
PADA SEMESTER GASAL 2007/2008 JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

No	NIP	Nama Dosen	Angkatan	Jumlah	Total	Beban SKS
1	04-004	Handy Wicaksono, ST.	23404001-23404035	24	24	0,6
2	98-056	Hany Ferdinando, ST., M.Sc.	23404036-23404063	14	14	0,5
3	01-016	Julius Sentosa S., S.T.	23401004-23401055	12	12	0,5
4	89-004	Dr. Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc.	23402003-23402033	8	8	0,5
5	92-011	Ir. Limboto Limantara, M.T.	23402052-23402088	10	25	0,63
			23405024-23405055	15		
6	02-033	Handry Khoswanto, S.T.	23402093-23402121	7	7	0,5
7	04-020	Yusak Tanoto, ST.	23403033-23403089	20	20	0,5
8	84-029	Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.	23400153	1	12	0,5
			23403005-23403031	11		
10	91-001	Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.	23400038	1	40	1
			Mhs beasiswa KTI	39		
11	91-024	Ir. Resmana Lim, M.Eng.	23401064-23401145	6	6	0,5
12	95-034	Lauw Lim Un Tung, S.T.	23402137-12302172	8	8	0,5
13	96-006	Petrus Santoso, S.T., M.Sc.	23405001-23405022	11	11	0,5
14	03-002	Iwan H. Putro, S.T., M.Dig.Comm.	23406001-23406026	21	21	0,53
15	93-026	Stephanus A. Ananda, ST., M.Sc.	23406027-23406062	16	16	0,5
16	99-034	Felix Pasila, S.T., M.Sc.	23407001-23407015	15	15	0,5
17	97-031	Thiang, S.T., M.Eng.	23407016-23407032	10	10	0,5

Surabaya, 24 Juli 2007

Ketua Jurusan,



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Kotak Pos : 4131 SBS - Surabaya 60441  
Telepon : (031) 2983442  
Fax : (031) 8417658 , 8436418  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : <http://www.petra.ac.id>

## SURAT TUGAS

No.: 033/Um/JTE/UKPI/2008

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**  
NIP : **91-001**  
Jabatan : **Ketua Jurusan Teknik Elektro**  
**Fakultas Teknologi Industri - Universitas Kristen Petra**

Memberikan beban tugas kepada Dosen Jurusan Teknik Elektro untuk melakukan tugas sebagai **Dosen Wali** pada **Semester Genap Tahun Akademik 2007/2008** yang diselenggarakan di Jurusan Teknik Elektro.

Adapun nama-nama dosen dan beban tugas untuk masing-masing dosen sesuai dengan lampiran. Diharapkan bahwa masing-masing dosen wali melaksanakan kegiatan perwalian selama semester berlangsung.

Demikian surat tugas ini dibuat, agar dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 28 Januari 2008

Ketua Jurusan,

**Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**

Lampiran Surat Tugas No.: 033/Um/JTE/UKP/I/2008

**DOSEN YANG DITUGASKAN SEBAGAI DOSEN WALI  
PADA SEMESTER GENAP 2007/2008 JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

No	NIP	Nama Dosen	Angkatan	Jumlah	Total	Beban SKS
1	04-004	Handy Wicaksono, ST.	23404001-23404035	24	24	0.6
2	98-056	Hany Ferdinando, ST., M.Sc.	23404036-23404063	13	13	0.5
3	01-016	Julius Sentosa S., S.T.	23401004-23401040	9	9	0.5
4	89-004	Dr. Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc.	23402005-23402021	4	4	0.5
5	92-011	Ir. Limboto Limantara, M.T.	23402052-23402086	7	22	0.55
			23405024-23405055	15		
6	02-033	Handry Khoswanto, S.T.	23402093-23402121	4	4	0.5
7	04-020	Yusak Tanoto, ST.	23403034-23403089	14	14	0.5
8	84-029	Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.	23400153	1	4	0.5
			23403018-23403028	3		
10	91-001	Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.	Mhs beasiswa KTI	34	34	0.85
11	91-024	Ir. Resmana Lim, M.Eng.	23401064-23401145	6	6	0.5
12	95-034	Lauw Lim Un Tung, S.T.	23402137-12302171	5	5	0.5
13	96-006	Petrus Santoso, S.T., M.Sc.	23405001-23405017	9	9	0.5
14	03-002	Iwan H. Putro, S.T., M.Dig.Comm.	23406001-23406026	20	20	0.5
15	93-026	Stephanus A. Ananda, ST., M.Sc.	23406027-23406062	12	12	0.5
16	99-034	Felix Pasila, S.T., M.Sc.	23407002-23407015	9	9	0.5
17	97-031	Thiang, S.T., M.Eng.	23407016-23407030	9	9	0.5

Surabaya, 28 Januari 2008

Ketua Jurusan,



**Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Kotak Pos : 4131 SBS - Surabaya 60441  
Telepon : (031) 2983442  
Fax : (031) 8417658 , 8436418  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : <http://www.petra.ac.id>

## SURAT TUGAS

No.: 299/Um/JTE/UKP/VII/2008

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**  
NIP : **91-001**  
Jabatan : **Ketua Jurusan Teknik Elektro**  
**Fakultas Teknologi Industri - Universitas Kristen Petra**

Memberikan beban tugas kepada Dosen Jurusan Teknik Elektro untuk melakukan tugas sebagai **Dosen Wali** pada **Semester Gasal Tahun Akademik 2008/2009** yang diselenggarakan di Jurusan Teknik Elektro.

Adapun nama-nama dosen dan beban tugas untuk masing-masing dosen sesuai dengan lampiran. Diharapkan bahwa masing-masing dosen wali melaksanakan kegiatan perwalian selama semester berlangsung.

Demikian surat tugas ini dibuat, agar dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 18 Juli 2008

Ketua Jurusan,



**Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Kotak Pos : 4131 SBS - Surabaya 60441  
Telepon : (031) 2983442  
Fax : (031) 8417658 , 8436418  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : http://www.petra.ac.id

Lampiran Surat Tugas No.: 299/Um/JTE/UKP/VII/2008

**DOSEN YANG DITUGASKAN SEBAGAI DOSEN WALI  
PADA SEMESTER GASAL 2008/2009 JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

No	NIP	Nama Dosen	Angkatan	Jumlah	Total	Beban SKS
1	04-004	Handy Wicaksono, ST.	23404001-23404035	19	19	0.5
2	98-056	Hany Ferdinando, ST., M.Sc.	23404036-23404063	8	8	0.5
3	01-016	Julius Sentosa S., S.T.	23401025,23401033	2	2	0.5
4	89-004	Dr. Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc.	23402005-23402021	4	4	0.5
5	92-011	Ir. Limboto Limantara, M.T.	23402052-23402078	4	19	0.5
			23405024-23405055	15		
6	02-033	Handry Khoswanto, S.T.	23402093-23402121	4	10	0.5
			23403034-23403089	6		
7	84-029	Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc.	23403022	1	1	0.5
8	91-001	Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.	Mhs beasiswa KTI	35	35	0.875
9	91-024	Ir. Resmana Lim, M.Eng.	23401064,23401145	2	2	0.5
10	95-034	Lauw Lim Un Tung, S.T.	23402137-12302171	3	3	0.5
11	96-006	Petrus Santoso, S.T., M.Sc.	23405001-23405017	9	9	0.5
12	03-002	Iwan H. Putro, S.T.,M.Dig.Comm.	23406001-23406026	19	19	0.5
13	93-026	Stephanus A. Ananda, ST.,M.Sc.	23406027-23406062	12	12	0.5
14	99-034	Felix Pasila, S.T., M.Sc.	23407002-23407015	9	9	0.5
15	97-031	Thiang, S.T., M.Eng.	23407016-23407030	9	9	0.5
16	02-002	Indar Sugiarto, S.T.	23408001-23408030	24	24	0.6

Surabaya, 18 Juli 2008

Ketua Jurusan,



**Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Kotak Pos : 4131 SBS - Surabaya 60441  
Telepon : (031) 2983442  
Fax : (031) 8417658 , 8436418  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : <http://www.petra.ac.id>

## SURAT TUGAS

Nomor : 024/JTE/UKP/2009

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**  
NIP : **91-001**  
Jabatan : **Ketua Jurusan Teknik Elektro**  
**Fakultas Teknologi Industri - Universitas Kristen Petra**

Memberikan beban tugas kepada Dosen Jurusan Teknik Elektro untuk melakukan tugas sebagai **Dosen Wali** pada **Semester Genap Tahun Akademik 2008/2009** yang diselenggarakan di Jurusan Teknik Elektro.

Adapun nama-nama dosen dan beban tugas untuk masing-masing dosen sesuai dengan lampiran. Diharapkan bahwa masing-masing dosen wali melaksanakan kegiatan perwalian selama semester berlangsung.

Demikian surat tugas ini dibuat, agar dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 28 Januari 2009

Ketua Jurusan,



**Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.**



Lampiran : Surat Tugas Nomor : 024/JTE/UKP/2009

**DOSEN YANG DITUGASKAN SEBAGAI DOSEN WALI  
PADA SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2008/2009  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

No	NIP	Nama Dosen	Angkatan	Jumlah	Total	Beban SKS
1	89-004	Ir. Hanny H. Tumbelaka, M.Sc., Ph.D.	23402021	1	1	0.5
2	91-001	Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.	Mhs beasiswa KTI	29	29	0.725
3	92-011	Ir. Limboto Limantara, M.T.	23402052-23402078	2	17	0.5
			23405024-23405055	15		
4	93-026	Stephanus A. Ananda, S.T., M.Sc.	23406027-23406062	12	12	0.5
5	95-034	Lauw Lim Un Tung, S.T.	23402153	1	1	0.5
6	96-006	Petrus Santoso, S.T., M.Sc.	23405001-23405017	9	9	0.5
7	97-031	Thiang, S.T., M.Eng.	23407016-23407030	8	8	0.5
8	98-056	Hany Ferdinando, S.T., M.Sc.	23404056-23404060	4	4	0.5
9	99-034	Felix Pasila, S.T., M.Sc.	23407002-23407015	9	9	0.5
10	01-016	Julius Sentosa Setiadji, S.T.	23401033	1	1	0.5
11	02-002	Indar Sugiarto, S.T., M.Sc.	23408001-23408030	21	21	0.525
12	02-033	Handry Khoswanto, S.T.	23402096-23402121	3	7	0.5
			23403046-23403084	4		
13	03-002	Iwan H. Putro, S.T., M.Dig.Comm.	23406001-23406026	19	19	0.5
14	04-004	Handy Wicaksono, S.T.	23404001-23404035	9	9	0.5

Surabaya, 28 Januari 2009

Ketua Jurusan,



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Kotak Pos : 4131 SBS - Surabaya 60441  
Telepon : (031) 2983442  
Fax : (031) 8417658 , 8436418  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : http://www.petra.ac.id

## SURAT TUGAS

Nomor : 250/JTE/UKP/2010

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc**  
NIP : **84-029**  
Jabatan : **Ketua Jurusan Teknik Elektro**  
**Fakultas Teknologi Industri - Universitas Kristen Petra**

Memberikan beban tugas kepada Dosen Jurusan Teknik Elektro untuk melakukan tugas sebagai **Dosen Wali** pada **Semester Gasal Tahun Akademik 2010/2011** yang diselenggarakan di Jurusan Teknik Elektro.

Adapun nama-nama dosen dan beban tugas untuk masing-masing dosen sesuai dengan lampiran. Diharapkan bahwa masing-masing dosen wali melaksanakan kegiatan perwalian selama semester berlangsung.

Demikian surat tugas ini dibuat, agar dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 24 Agustus 2010

Ketua Jurusan,



**Ir. Murtiyanto Santoso, M.Sc**



**BEBAN TUGAS DOSEN TETAP**  
**SEMESTER GASAL 2015/2016**  
No.185/PS-TE/UKP/2015

Nama : Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph. D  
Nip : 89-004  
Pangkat/Golongan :

**I. PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN**

**1. Kuliah / Responsi / Praktikum/Project**

NO	NAMA MATAKULIAH	KODE	STATUS	SKS kegiatan	SKS Beban	JADWAL
1	Elektronika Daya	TE4455	Kuliah	3.00	3.00	Rabu, 15.30-18.30
2	Dasar Konversi Energi	TE4387	Kuliah	3.00	3.00	Selasa, 07.30-10.30
3	Penggunaan Mesin Listrik	TE4418	Kuliah	3.00	3.00	Kamis, 07.30-10.30

**2. Bimbingan Skripsi / Tugas Akhir**

NO	JUDUL TUGAS AKHIR	NRP	NAMA MAHASISWA	Status Pembimbing & besar SKS		
				Pembimb. Tunggal	Pembimb. Pertama	Pembimb. Kedua

**3. Bimbingan Kerja Praktek**

NO	NRP	NAMA MAHASISWA	Tempat KP	Materi	SKS
1	23412008	David Imani Nugroho	Gereja Kristen Indonesia Pregolan Bunder	Analisa Titik Beban dan Single Line Diagram Di Ruang Ibadah	
2	23412028	Nadia Adikurniawan	Gereja Kristen Indonesia Pregolan Bunder	Instalasi Titik Beban dan Single Line Diagram Si ruang serbaguna	1



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Telepon : (031) 8439040, 8494830-31, Psw. 3442  
Fax : (031) 8436418, 8417658  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : <http://www.petra.ac.id>

## II. PENELITIAN

NO	JUDUL PENELITIAN	STATUS	SKS
1	Studi Potensi Energi Laut Di Pesisir Jawa Timur	11/HB- Penelitian/LPPM- UKP/XII/2014	2.00

## III. PENGABDIAN MASYARAKAT

NO	JUDUL	STATUS	SKS
1	Perancangan mekanikal dan Elektrikal Gedung Stikes Baptis	057/PS- TE/UKP/2015	1

## IV. PENUNJANG TRIDHARMA PERGURUAN TINGGI

NO	JUDUL	STATUS	SKS
1.	Sekretaris Eksekutif Yayasan	13-4-2015 sd 13-4-2019	12

## V. TUGAS-TUGAS LAIN DI UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

NO	TUGAS	Masa Jabatan		SKS
		Mulai	Akhir	
1	Dosen Wali	1-9-2015	28-02-2016	0.5
2	Sekretaris Tim Master Plan	16-11-2015	31-8-2016	1



Surabaya, 24 Agustus 2015  
Ketua Program Studi,

Murtiyanto Santoso, M.Sc



**BEBAN TUGAS DOSEN TETAP**  
**SEMESTER GENAP 2015/2016**  
No.001/PS-TE/UKP/2016

Nama : Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph. D  
Nip : 89-004  
Pangkat/Golongan :

**LPENDIDIKAN DAN PENGAJARAN**

**1. Kuliah / Responsi / Praktikum/Project**

NO	NAMA MATAKULIAH	KODE	STATUS	SKS Kegiatan	SKS Beban	JADWAL
1	Sistem Proteksi	TE4454	Kuliah	3.00	3.00	Senin, 15.30-18.30
2	Pengukuran Besaran Listrik	TE4301	Kuliah	2.00	1.00	Selasa, 13.30-15.30

**2. Bimbingan Skripsi / Tugas Akhir**

NO	JUDUL TUGAS AKHIR	NRP	NAMA MAHASISWA	Status Pembimbing & besar SKS		
				Pembimb. Tunggal	Pembimb. Pertama	Pembimb. Kedua
1	Studi Perbandingan Teknologi PLTA Di Sungai Brantas	23412035	Lukas			0,5
2	Simulasi PLTA Sengguruh menggunakan Simulink	23412028	Nadia Adikurniawan			0,5
3	Pembuatan regulator Kapasitor Bank Skala Rumah Tangga	23412008	David Imani Nugroho			0,5
						1,5
				1,5		

**3. Bimbingan Kerja Praktek**

NO	NRP	NAMA MAHASISWA	STATUS



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Telepon : (031) 8439040, 8494830-31, Psw. 3442  
Fax : (031) 8436418, 8417658  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : <http://www.petra.ac.id>

## II. PENELITIAN

NO	JUDUL PENELITIAN	STATUS	SKS
1	Topik : Studi Penetrasi Solar sel yang tinggi pada Jaringan Listrik		4

## III. PENGABDIAN MASYARAKAT

NO	JUDUL	STATUS	SKS
1	Perancangan Mekanikal dan Elektrikal Gedung Stikes Baptis Kediri	21/SK-PkM/LPPM-UKP/II/2016	1

## IV. PENUNJANG TRIDHARMA PERGURUAN TINGGI

NO	JUDUL	STATUS	SKS
1	Sekretaris Eksekutif Yayasan	13-4-2015 sd 13-4-2019	12

## V. TUGAS-TUGAS LAIN DI UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

NO	TUGAS	Masa Jabatan		SKS
		Mulai	Akhir	
1	Dosen Wali	28-02-2016	31-08-2016	0,5
2	Sekretaris Tim Master Plan	16-11-2015	31-8-2016	1



Surabaya, 11 Februari 2016  
Ketua Program Studi,

Mulyanto Santoso, M.Sc



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
 Universitas Kristen Petra  
 Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Telepon : (031) 8439040, 8494830-31, Psw. 3442  
 Fax : (031) 8436418, 8417658  
 E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
 Homepage : http://www.petra.ac.id

**BEBAN TUGAS DOSEN TETAP**  
**SEMESTER GASAL 2016/2017**  
 No.121/PS-TE/UKP/2016

Nama : Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph. D  
 Nip : 89-004  
 Pangkat/Golongan :

**I. PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN**

**1. Kuliah / Responsi / Praktikum/Project**

NO	NAMA MATAKULIAH	KOD E	STATUS	SKS kegiatan	SKS Beban	JADWAL
1	Sistem Proteksi	TE4454	Kuliah	3.00	3.00	Rabu, 15.30-18.30
2	Dasar Konversi Energi	TE4387	Kuliah	3.00	3.00	Selasa, 07.30-10.30
3	Mesin Mesin Listrik	TE4413	Kuliah	3.00	3.00	Jumat, 07.30-10.30

**2. Bimbingan Skripsi / Tugas Akhir**

NO	JUDUL TUGAS AKHIR	NRP	NAMA MAHASISWA	Status Pembimbing & besar SKS		
				Pembimb. Tunggal	Pembimb. Pertama	Pembimb. Kedua

**3. Bimbingan Kerja Praktek**

NO	NRP	NAMA MAHASISWA	Tempat KP	Materi	SKS
1					
2					



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Telepon : (031) 8439040, 8494830-31, Psw. 3442  
Fax : (031) 8436418, 8417658  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : <http://www.petra.ac.id>

## II. PENELITIAN

NO	JUDUL PENELITIAN	STATUS	SKS

## III. PENGABDIAN MASYARAKAT

NO	JUDUL	STATUS	SKS

## IV. PENUNJANG TRIDHARMA PERGURUAN TINGGI

NO	JUDUL	STATUS	SKS

## V. TUGAS-TUGAS LAIN DI UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

NO	TUGAS	Masa Jabatan		SKS
		Mulai	Akhir	
1	Dosen Wali ( 13 mhs )	1-9-2016	28-02-2017	0.5
2	Ketua EP&EMS	1-9-2016	28-02-2017	2.00



Surabaya, 22 Agustus 2016  
Ketua Program Studi,

*[Signature]*  
Widyanto Santoso, M.Sc



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Telepon : (031) 8439040, 8494830-31, Psw. 3442  
Fax : (031) 8436418, 8417658  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : http://www.petra.ac.id

**BEBAN TUGAS DOSEN TETAP**  
**SEMESTER GENAP 2016/2017**  
No.003/PS-TE/UKP/2017

Nama : Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph. D  
Nip : 89-004  
Pangkat/Golongan :

**1. PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN**

**1. Kuliah / Responsi / Praktikum/Project**

NO	NAMA MATAKULIAH	KODE	STATUS	SKS		JADWAL
				Kegiatan	Beban	
1	Elektronika Daya	TE4455	Kuliah	3.00	3.00	Rabu, 13.30-16.30
2	Penggunaan Mesin Listrik	TE4418	Kuliah	2.00	2.00	Senin, 13.30-15.30

**2. Bimbingan Skripsi / Tugas Akhir**

NO	JUDUL TUGAS AKHIR	NRP	NAMA MAHASISWA	Status Pembimbing & besar SKS		
				Pembimb. Tunggal	Pembimb. Pertama	Pembimb. Kedua
1	Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) pada Desa Jembul, Kecamatan Jatirejo, Kabupaten Mojokerto	23412022	Romario Louviano Lesmana			0.50
2	Pembuatan Inverter Satu Fasa 0 Watt menggunakan converter Buck	23413007	Yeremia Adena		0.5	
						0.50
				1.00		

**3. Bimbingan Kerja Praktek**

NO	NRP	NAMA MAHASISWA	STATUS



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Telepon : (031) 8439040, 8494830-31, Psw. 3442  
Fax : (031) 8436418, 8417658  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : http://www.petra.ac.id

## II. PENELITIAN

NO	JUDUL PENELITIAN	STATUS	SKS

## III. PENGABDIAN MASYARAKAT

NO	JUDUL	STATUS	SKS
1	Pelaksanaan Assesment Pengetahuan Teknik Elektro Bagi Teknisi SC Johnson	23/SK-PkM/LPPM-UKP/II/2017	0.50
2	Abdimas Di GKI Sidoarjo	21/SK-PkM/LPPM-UKP/II/2017	0.50

## IV. PENUNJANG TRIDHARMA PERGURUAN TINGGI

NO	JUDUL	STATUS	SKS

## V. TUGAS-TUGAS LAIN DI UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

NO	TUGAS	Masa Jabatan		SKS
		Mulai	Akhir	
1	Dosen Wali	28-2-2017	31-8-2017	0.50
2	Ketua EP dan EMS	28-2-2017	31-8-2017	2.00
3	Anggota Redaksi Jurnal Internasional Online JIRAE	28-2-2017	31-8-2017	0.50

Surabaya, 16 Januari 2017  
Ketua Program Studi,  
  
Nurhyanto Santoso, M.Sc





FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Telepon : (031) 8439040, 8494830-31, Psw. 3442  
Fax : (031) 8436418, 8417658  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : <http://www.petra.ac.id>

**BEBAN TUGAS DOSEN TETAP**  
**SEMESTER GASAL 2017/2018**  
No. 116/PS-TE/UKP/2017

Nama : Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph. D  
Nip : 89-004  
Pangkat/Golongan :

**I. PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN**

**1. Kuliah / Responsi / Praktikum/Project**

NO	NAMA MATAKULIAH	KODE	STATUS	SKS kegiatan	SKS Beban	JADWAL
1	Dasar Konversi Energi	TE4387	Kuliah	3.00	3.00	Selasa, 07.30-10.30
2	Mesin Mesin Listrik	TE4413	Kuliah	3.00	3.00	Jumat, 07.30-10.30

**2. Bimbingan Skripsi / Tugas Akhir**

NO	JUDUL TUGAS AKHIR	NRP	NAMA MAHASISWA	Status Pembimbing & besar SKS		
				Pembimb. Tunggal	Pembimb. Pertama	Pembimb. Kedua
1	Pembuatan Prototype Generator Linier IVA sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Air Laut	23412019	Felix Hariyanto Kwan			0.5
2	Perancangan dan Pembuatan Sistem KONTROL Lampu dengan pengaturan Tema Tata Cahaya Berbasis Arduino	23413011	Antonius Dhani Swastiko Aditya		0.5	
3	Analisa keandalan Sistem Distribusi 20kV di Daerah Pelayanan PT PLN ( Persero) Area Timika Berbasis SAIDI SAIFI	23412033	Junto Dennis Haryanto	1.00		
				1.00	0.5	0.5
					2.00	

**3. Bimbingan Kerja Praktek**

NO	NRP	NAMA MAHASISWA	Tempat KP	Materi	SKS
1	23414006	Dennis Kaware	PT. Etika Perdana Karya Sejahtera	Evaluasi Instalasi Listrik Di Bangunan Hotel Kokoon	1
2	23414015	Nyoman Bayu Kristiawan	PT. Nilam Port Terminal Indonesia	Sistem Kelistrikan RTG ( Rubber Tired Gantry)	



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**PROGRAM STUDI TEKNIKELEKTRO**  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Telepon : (031) 8439040, 8494830-31, Psw. 3442  
Fax : (031) 8436418, 8417658  
E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id  
Homepage : http://www.petra.ac.id

## II. PENELITIAN

NO	JUDUL PENELITIAN	STATUS	SKS
1	Implementasi Pengendalian Frekuensi untuk Menjaga Stabilitas Sistem Tenaga Listrik Hidbrid Photovoltaic - Diesel	11/SP2H/PDSTRL PEN/LPPM- UKP/V/2017	2.00
2	Evaluasi Pemanfaatan dan Pemetaan Potensi Sumber Daya Air Untuk Pembangkit Energi Listrik Di Daerah Aliran Sungai ( DAS) Brantas Jawa Timur	09/SP2H/PDSTRL PEN/LPPM- UKP/V/2016	2.00

## III. PENGABDIAN MASYARAKAT

NO	JUDUL	STATUS	SKS

## IV. PENUNJANG TRIDHARMA PERGURUAN TINGGI

NO	JUDUL	STATUS	SKS

## V. TUGAS-TUGAS LAIN DI UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

NO	TUGAS	Masa Jabatan		SKS
		Mulai	Akhir	
1	Dosen Wali ( 13 mhs )	1-9-2017	28-02-2018	0.5
2	Ketua EP&EMS	1-9-2017	28-02-2018	2.00
3	Anggota Redaksi Jurnal Internasional Online JIRAE	01-09-2017	28-2-2018	0.50



Surabaya, 7 Agustus 2017  
Ketua Program Studi,

M. Martiyanto Santoso, M.Sc



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
 Universitas Kristen Petra  
 Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Telepon : (031) 8439040, 8494830-31, Psw. 3442  
 Fax : (031) 8436418, 8417658  
 E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id.  
 Homepage : http://www.petra.ac.id

**BEBAN TUGAS DOSEN TETAP**  
**SEMESTER GENAP 2017/2018**  
 No.010/PS-TE/UKP/2018

Nama : Ir. Hanny Hosiana Tumbelaka, M.Sc., Ph. D  
 Nip : 89-004  
 Pangkat/Golongan : Pembina Utama Muda/IV C  
 Periode : 19 Februari 2018 – 13 Agustus 2018

**IPENDIDIKAN DAN PENGAJARAN**

**1. Kuliah / Responsi / Praktikum/Project**

NO	NAMA MATAKULIAH	KODE	STATUS	SKS		JADWAL
				Kegiatan	Beban	
1	Elektronika Daya	TE4455	Kuliah	3.00	3.00	Rabu, 14.30-17.30
2	Penggunaan Mesin Listrik	TE4418	Kuliah	2.00	2.00	Senin, 15.30-17.30
3	Pengukuran Besaran Listrik	TE4301	Kuliah	2.00	1.00	Selasa, 13.30-15.30

**2. Bimbingan Skripsi / Tugas Akhir**

NO	JUDUL TUGAS AKHIR	NRP	NAMA MAHASISWA	Status Pembimbing & besar SKS		
				Pembimb. Tunggal	Pembimb. Pertama	Pembimb. Kedua
1	Perancangan dan Pembuatan Sistem Kontrol Lampu dengan Pengaturan Tema Tata Cahaya Berbasis Arduino	23413011	Antonius Dhani Swastiko Aditya		0.5	
2	Perancangan dan Pembuatan Photovoltaic 90Wp dengan system On-Grid di Universitas Kristen Petra	23414015	Nyoman Bayu Kristiawan		0.5	
3	Pembangkit Listrik Hibrid Dengan Tenaga Surya 90 W dan tenaga Angin 200W di Universitas Kristen Petra	23414010	Stephanus Roy Wirawan		0.5	
4	Perancangan Modul Pembelajaran Sistem Photovoltaic Mandiri 90 Watt Di Universitas Kristen Petra	23414024	Gelfantri Mangalik		0.5	
5	Pembuatan Prototipe Generator Linier Sebagai Pembangkit Tenaga Listrik Gelombang Air Laut	23412019	Felix Hariyanto Kwan			0.50
6	Analisa Efisiensi Penggunaan MPPT pada Solar Cell	23414006	Dennis Kaware		0.5	
					2.50	0.50
					3.00	



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
 Universitas Kristen Petra  
 Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

Telepon : (031) 8439040, 8494830-31, Psw. 3442  
 Fax : (031) 8436418, 8417658  
 E-mail : jtelka@peter.petra.ac.id.  
 Homepage : http://www.petra.ac.id

### 3. Bimbingan Kerja Praktek

NO	NRP	NAMA MAHASISWA	STATUS

### II. PENELITIAN

NO	JUDUL PENELITIAN	STATUS	SKS
1	Pengembangan Benda Apung Untuk Konversi Energi Gelombang Laut	0045/E3/LL/2018	2.00
2	Evaluasi Pemanfaatan dan Pemetaan Potensi Sumber Daya Air Untuk Pembangkit Energi Listrik Di Daerah Aliran Sungai ( DAS) Brantas Jawa Timur	09/SP2H/PDSTRL_P EN/LPPM- UKP/V/2016	2.00
3	Analisa Aliran Daya Pada Sepeda Listrik	09/HB- Penelitian/LPPM- UKP/2018	2.00

### III. PENGABDIAN MASYARAKAT

NO	JUDUL	STATUS	SKS

### IV. PENUNJANG TRIDHARMA PERGURUAN TINGGI

NO	JUDUL	STATUS	SKS

### V. TUGAS-TUGAS LAIN DI UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

NO	TUGAS	Masa Jabatan		SKS
		Mulai	Akhir	
1	Dosen Wali	28-2-2018	31-8-2018	0.50
2	Ketua EP dan EMS	28-2-2018	31-8-2018	2.00



Surabaya, 1 Januari 2018  
 Ketua Program Studi,

Murtiyanto Santoso, M.Sc

Catatan beban/tugas-tugas lain di Universitas Kristen Petra:

NO	JUDUL	SKS