

**LAPORAN KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**Pengenalan Dasar K3 Untuk Siswa/i di
Kembangan Utara, Jakarta Barat**

TIM PELAKSANA

Ir. Budi Yanto Husodo, MSc
Ir. Sulistyono, MM

NIDN: 0312076902
NIDN: 0319026602

**BIDANG ILMU TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

2020

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN
PROGRAM PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**

1. **a. Judul PPM** : Pengenalan Dasar K3 untuk siswa/1 di Meruya Selatan
b. Judul Terdahulu :
2. **Ketua Pelaksana** : Ir. Budi Yanto Husodo, MSc
a. Nama Lengkap :
b. NIDN : 0312076902
c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
d. Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Elektro
e. Nomor HP : 081314113535
f. Alamat surel (e-mail) : budyanto@mercubuana.ac.id
3. **Anggota Pelaksana** :
a. Jumlah Anggota : Dosen 1 Orang
b. Nama Anggota : Ir. Sulistyono, MM 0319026602
4. **Mahasiswa** :
a. Jumlah Mahasiswa : Mahasiswa 1 Orang
b. Nama Mahasiswa : ISTHIKA DRAWINA PUTRI LAKSANA
c. NIM Mahasiswa : 41416010017
5. **Lokasi Kegiatan** :
a. Wilayah Kegiatan (Desa/kecamatan) : Kembangan Utara
b. Kabupaten/Kota : Jakarta Barat
c. Propinsi : DKI Jakarta
d. Jarak ke Lokasi Kegiatan : 5 KM
6. **Luaran yang dihasilkan** : IPTEK
7. **Jangka Waktu Pelaksanaan** : 5 Bulan
8. **Biaya yang diperlukan** :
a. Sumber dari PPM UMB : Rp. 3.500.000
b. Sumber lain : Rp -
Jumlah : Rp. 3.500.000

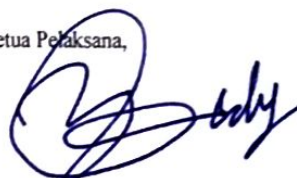
Jakarta, 24 Februari 2020

Mengetahui,
Ketua Kelompok PkM



(Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, ST.MT)
NIP/NIK: 113720381

Ketua Pelaksana,



(Ir. Budi Yanto Husodo, MSc)
NIP/NIK: 197690220

Menyetujui,

Dekan/Direktur Fakultas



(Dr. Ir. Mawardi Amin, MT)
NIP/NIK: 192670076

Kepala PPM UMB



(Dr. Ines Hutagalung, M.Si)
NIP/NIK: 1 1359 0380

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II SOLUSI DAN TARGET LUARAN	4
BAB III METODE PELAKSANAAN	5
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	7
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	9
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN- LAMPIRAN	11
Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pelaksana	12
Lampiran 2. Gambaran Iptek yang dilaksanakan pada Mitra	17
Lampiran 3. Peta Lokasi Wilayah Mitra	18
Lampiran 4. Surat Pernyataan Kesiediaan Bekerja Sama dari Mitra	19
Lampiran 5. Photo pelaksanaan kegiatan	20
Lampiran 6. Daftar Mitra/Peserta	23

ABSTRAK

Sesuai dengan teks pembukaan Undang-Undang Negara Republik Indonesia, salah satu tujuan kemerdekaan Negara Republik Indonesia adalah mencerdaskan kehidupan bangsa. Karena itulah salah satu tugas pemerintah adalah menyelenggarakan kegiatan pendidikan yang bermutu dan terjangkau sehingga seluruh lapisan masyarakat Indonesia dapat meningkatkan kapasitas dirinya menjadi orang-orang yang cerdas sesuai dengan amanat kemerdekaan sebagaimana telah disebutkan di atas. Namun demikian sama-sama kita maklumi bahwasanya kemampuan pemerintah dalam melaksanakan amanah di atas tentu terbatas, sehingga diperlukan keterlibatan berbagai pihak, termasuk di antaranya perguruan tinggi seperti Universitas Mercu Buana, di antaranya melalui kegiatan pengabdian pada masyarakat yang dilaksanakan oleh tenaga pengajar dan mahasiswanya.

Kegiatan pengabdian pada masyarakat yang kami usulkan adalah pelatihan dan pengenalan teknik instalasi listrik dasar yang menysasar target peserta dari kalangan remaja masjid. Hal ini dilakukan mengingat selama ini kegiatan yang diselenggarakan di lingkungan remaja masjid biasanya hanya seputar kegiatan ibadah ritual dan syiar yang bertujuan meningkatkan iman dan taqwa, sehingga tercapai cerdas spiritual. Dengan kegiatan pelatihan yang akan kami laksanakan diharapkan menambah pengetahuan para remaja masjid tentang salah satu aspek teknologi yang sangat dekat dengan keseharian mereka yaitu Teknik Instalasi Listrik. Dengan demikian melalui kegiatan ini para remaja masjid diharapkan juga menjadi manusia yg cerdas intelektual.

Kata kunci : Teknik Instalasi, Remaja Masjid

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas perkenannya laporan pengabdian kepada masyarakat dengan judul Pengenalan Dasar K3 untuk siswa/I di Meruya Selatan dapat diselesaikan.

Pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu unsur dari Tri Dharma Perguruan Tinggi Universitas Mercu Buana Fakultas Teknik dengan Program Studi Teknik Elektro

Dalam hal ini, tim pelaksana Pengabdian Kepada Masyarakat ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu kegiatan ini sehingga dapat berjalan dengan lancar, terutama dari Kepala PPM Ibu Dr. Inge Hutagalung, M.Si, laboratorium teknik elektro universitas mercu buana dan rekan-rekan mahasiswa yang membantu. Tanpa bantuan yang diberikan, akan terasa sulit kegiatan dapat dilakukan secara baik dan bisa terselenggara dengan teratur.

Semoga kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan dapat bermanfaat, baik secara akademis maupun terkait silaturahmi Universitas Mercu Buana dengan Pihak Sekolah PKBM Wiyata Utama di daerah Kembangan Utara, Jakarta Barat.

Jakarta, 24 Februari 2020

Tim Pelaksana

BAB I

PENDAHULUAN

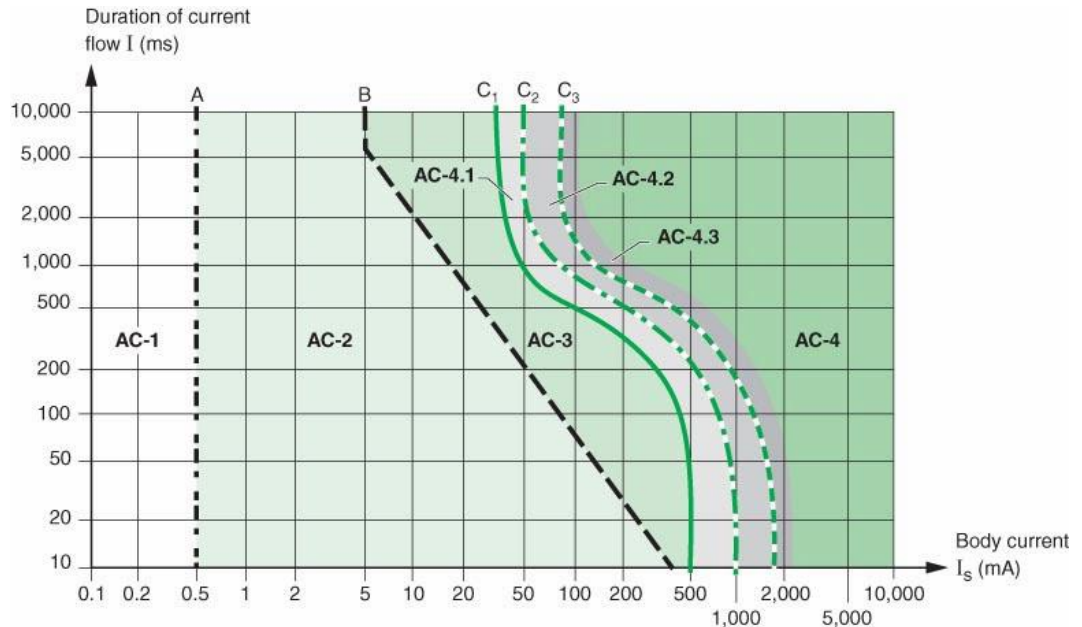
1.1. Analisis situasi

Selama ini masyarakat umumnya memahami bahwa masjid adalah tempat untuk melakukan ibadah ritual terutama sholat lima waktu berjamaah. Padahal fungsi masjid sebenarnya bagi umat islam adalah sebagai pusat kegiatan pembinaan kualitas ummat baik itu iman dan taqwa maupun juga berbagai aspek yang meningkatkan kualitas ummat terutama dakwah dan pendidikan (Ghazaly, 1987). Berangkat dari mindset yang kurang tepat ini, remaja masjid sebagai salah satu komponen ummat yang banyak melakukan aktivitas di masjid biasanya juga membatasi kegiatannya pada aspek-aspek ritual dan syiar dakwah saja. Padahal sebagai generasi penerus ummat, remaja masjid selayaknya membekali diri dengan berbagai pengetahuan yang bermanfaat termasuk pengetahuan-pengetahuan tentang ilmu dan teknologi yang sangat beragam. Di samping memperkaya wawasan, berbagai pengetahuan tentang ilmu dan teknologi ini juga akan meningkatkan skil para remaja masjid sehingga bisa dipergunakan untuk memperbaiki kualitas kehidupan mereka di masa yang akan datang.

Salah satu teknologi yang penting dan bermanfaat untuk diketahui oleh masyarakat, dalam hal ini para remaja masjid, adalah Teknik Instalasi Listrik. Teknik Instalasi Listrik adalah ilmu pengetahuan praktis yang sudah lama berkembang dan dipergunakan dalam kehidupan manusia sehari-hari baik itu di dunia industri dan komersial maupun dalam kehidupan rumah tangga dan sosial. Instalasi listrik ada di setiap premis (objek) yang mempergunakan energi listrik untuk berbagai keperluan seperti penerangan, mesin-mesin industri, maupun untuk berbagai peralatan listrik dan elektronika. Teknik Instalasi Listrik akan terus berkembang karena teknologi ini menyediakan salah satu kebutuhan dasar manusia modern dewasa ini yaitu energi listrik.

Meskipun energi listrik setiap hari kita manfaatkan untuk berbagai keperluan sehari-hari, baik di rumah, di kantor, di pabrik, di jalan, bahkan di kendaraan, namun pada hakikatnya listrik adalah properti yang berbahaya. Penanganan yang tidak tepat terhadap energi listrik dapat menyebabkan kerusakan

pada peralatan yang terhubung ke sistem instalasi listrik bahkan dapat membahayakan keselamatan manusia hingga resiko kematian. Pengaruh arus listrik terhadap tubuh manusia menurut standar IEC no 479-1: 1994 ditampilkan sebagai grafik pada gambar 1 (Iman Sugandi, Masgunarto Budiman, Djuhana Djoekardi, J Soekarto, 2001).



Gambar 1 Pengaruh arus listrik terhadap tubuh manusia

Sebagaimana dapat dilihat pada gambar 1, efek sengatan listrik terhadap tubuh manusia ditentukan oleh besarnya arus dan lamanya sengatan listrik berlangsung. Daerah yang membahayakan tubuh manusia ada pada area AC-4 yang dibatasi mulai kurva C_1 . Sengatan listrik yang terjadi dengan besar arus dan lama kejadian di sebelah kanan kurva C_1 dapat menyebabkan jantung berhenti berdetak dan membawa kepada kematian.

Minimnya pengetahuan masyarakat atas prinsip-prinsip dasar teknik instalasi listrik juga sering menimbulkan bencana berupa kebakaran, yang berawal dari bertumpuknya peralatan listrik pada satu outlet listrik yang sama. Karena itulah pengetahuan tentang instalasi listrik dasar sangat diperlukan, agar masyarakat dapat memanfaatkan energi listrik dengan aman. Di samping itu, pengetahuan tentang teknik instalasi listrik dasar juga bermanfaat agar pemakaian energi listrik dapat dilakukan seefisien mungkin sehingga dapat menunjang program konservasi energi yang sedang digencarkan pemerintah dewasa ini.

1.2. Permasalahan Mitra

Adapun rumusan masalah dalam kegiatan ini yaitu:

1. Seringnya terjadi kebakaran bangunan karena hubungan pendek arus listrik yang berawal dari ketidakpahaman masyarakat tentang teknik instalasi listrik.
2. Perlunya membekali remaja masjid sebagai generasi penerus bangsa dengan pengetahuan tentang teknologi praktis yang bermanfaat.

1.3. Tujuan Kegiatan

Adapun tujuan kegiatan workshop ini dilakukan yaitu sebagai berikut:

1. Memberikan wawasan tentang teknik instalasi listrik dasar
2. Memperkaya kegiatan remaja masjid
3. Meningkatkan ketrampilan teknis remaja masjid.

1.4 Sasaran Program Kegiatan

Sasaran dari kegiatan workshop pengenalan teknik instalasi listrik dasar ini adalah para remaja masjid baik pria maupun wanita.

1.5 Manfaat Kegiatan

Kegiatan ini akan membekali remaja masjid dengan pengetahuan teknik instalasi listrik dasar yang bermanfaat bagi mereka baik itu untuk dapat menggunakan energi listrik dengan aman maupun juga sebagai skill yang dapat digunakan oleh mereka untuk bekerja dan mendapatkan penghasilan sendiri.

BAB II

SOLUSI DAN TARGET LUARAN

2.1 Target

Melalui *workshop* ini diharapkan peserta akan mengerti prinsip pengoperasian instalasi listrik yang benar dan aman dan juga mendapatkan alternatif kegiatan yang bermanfaat untuk dirinya sendiri maupun untuk masyarakat umum. Di samping itu kegiatan ini juga memiliki target untuk mewujudkan masjid sebagai pusat pemberdayaan ummat.

2.2 Luaran

Adapun luaran yang diharapkan yaitu seperti terlihat pada Tabel 1

Tabel 1. Rencana Target Capaian Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
1	Publikasi ilmiah pada jurnal ber ISSN/prosiding	
2	Publikasi pada media masa cetak/online/repocitory PT	
3	Peningkatan daya saing (peningkatan kualitas, kuantitas, serta nilai tambah barang, jasa, diversifikasi produk, atau sumber daya lainnya)	
4	Peningkatan penerapan iptek di masyarakat (mekanisasi, IT, dan manajemen)	√
5	Perbaikan tata nilai masyarakat (seni budaya, sosial, politik, keamanan, ketentraman, pendidikan, kesehatan)	√
6	Publikasi di jurnal internasional	
7	Jasa, rekayasa sosial, metode atau sistem, produk/barang	
8	Inovasi baru TTG	
9	Hak kekayaan intelektual (Paten, Paten sederhana, Hak Cipta, Merek dagang, Rahasia dagang, Desain Produk Industri, Perlindungan Varietas Tanaman, Perlindungan Desain Topografi Sirkuit Terpadu)	
10	Buku ber ISBN	

BAB III

METODE PELAKSANAAN

2.1 Tempat dan Waktu

Adapun tempat dan waktu pelaksanaan kegiatan ini adalah pada 18 Februari 2020

2.2 Khalayak Sasaran

Remaja masjid dari berbagai masjid di wilayah Meruya Selatan, Jakarta Barat

2.3 Jenis Kegiatan

Sifat dan bentuk kegiatan PPM ini yaitu pengenalan teknik instalasi listrik dasar. Kegiatan ini dilaksanakan berupa seminar sehari. Setiap peserta akan diberikan modul materi secara teori dan contoh implementasi.

1. Peserta pelatihan diberikan penjelasan mengenai teknik instalasi.
2. Setelah mendapatkan penjelasan akan dilanjutkan dengan pengenalan komponen-komponen dari suatu sistem instalasi listrik
3. Berikutnya adalah sesi tanya jawab antara peserta PPM dengan pembicara.

2.4 Teknik/Metode Kegiatan

- Kegiatan workshop ini berupa presentasi atau seminar tentang sistem instalasi listrik, peralatan pengaman sistem instalasi listrik, dan penggunaan listrik yang aman dan efisien.
- Kegiatan workshop ini diselenggarakan dengan bekerjasama dengan pihak DKM Hidayatullah, Bojong Baru, Kabupaten Bogor.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan *workshop* dilaksanakan dalam satu (1) hari, bertempat Laboratorium Teknik Elektro Universitas Mercu Buana jalan Meruya Selatan Kembangan Jakarta Barat. Kegiatan *workshop* ini dilakukan pada tanggal 18-19 Februari 2020 dimulai dari pukul 09.00 – 11.30 WIB. Dengan susunan acara sebagai berikut:

NO	TOPIK
1	Pembukaan oleh MC
2	Menyanyikan lagi Indonesia raya
3	Sambutan: - ketua program studi teknik elektro UMB - Ketua PKBM Wiyata Utama - Sambutan dari Pengawas PKBM Jakarta Barat
4	Penyerahan Piagam Penghargaan kepada PKbM Wiyata Utama atas kerjasamanya dengan Teknik Elektro UMB
5	Pelatihan dan Workshop
6	Pengisian Kuesioner

4.1. Bahan Dan Perlengkapan Kegiatan

Bahan *workshop* dibagikan pada peserta terkait materi teoritis maupun praktek. Materi *workshop* yang disajikan dalam bentuk *power point* dan beberapa komponen elektronika beserta rangkaian seperti Perangkat Komputer. Materi *workshop* dijelaskan secara interaktif dalam bentuk presentasi dan diskusi kelas.

4.2. Evaluasi Kegiatan

Adapun evaluasi dari kegiatan ini adalah:

- a. Melalui daftar hadir diketahui bahwa peserta berjumlah 10 siswa/i yang hadir
- b. Pemaparan materi *workshop* dilakukan sesuai jadwal pelatihan.
- c. Pembukaan dan acara berjalan dengan lancar

- d. Dari hasil rekapitulasi lembaran evaluasi *workshop* diketahui bahwa peserta menyatakan bahwa pelatihan sangat bermanfaat peserta sangat terbantu dengan adanya kegiatan ini untuk menambah pengetahuan

DAFTAR PUSTAKA

Ghazaly, M. Al. (1987). *Fiqhus Sirah*. Bandung: PT Al Ma'arif.

Iman Sugandi, Masgunarto Budiman, Djuhana Djoekardi, J Soekarto, S. (2001).
Panduan Instalasi Listrik Untuk Rumah. Jakarta: Yayasan Usaha Penunjang
Tenaga Listrik.

LAMPIRAN : BIODATA TIM PELAKSANA

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ir. Budi Yanto Husodo, Msc
2	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP/NIK	197690220
5	NIDN	0312076904
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Solo, 12 Juli 1969
7	Alamat Rumah	Perumahan Taman Raya Citayam, blok D3 no 19, RT 02, RW 12, Desa Rawa Panjang, Bojong Gede, Bogor 16320
8	No. Telepon/Fax/HP	085882641641
9	Alamat Kantor	Universitas Mercu Buana, Meruya Selatan, Jakarta Barat
10	No. Telepon/ Fax	(021) 5840816
11	Alamat Email	husodo2008@gmail.com
12	Lulusan yang Telah Dihilangkan	40 S1
13	Mata Kuliah yang Diampu	Mesin Arus Searah dan Transformator, Mesin Arus Bolak-balik, Medan Elektromagnetik, Elektronika Daya, Teknik Instalasi Listrik

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Indonesia	Birmingham University, Birmingham, UK	
Bidang Ilmu	Teknik Elektro (Tenaga Listrik)	Power Electronics	
Tahun Masuk-Lulus	1988 - 1995	1999-2000	
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Studi Tentang Pembangkit Listrik Tenaga Fixed Frequency Modified Series-Gasifikasi Kayu (PLTGK), Studi Kasus: Desa Picon, Tangerang	Fixed Frequency Modified Series-Parallel Resonant Converter	
Nama Pembimbing	1. Prof, Ir. Abdul Kadir 2. Ir. Agus R. Utomo, MT	1. Prof. DR. Andrew J Forsyth 2. DR. Stevan Mollov	

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber Dana	
			Sumber	Jumlah
1	2009 -	Fuel Cell Based Power	MOSTI	RM 200.000

	2011	Electronic Converter	(Malaysia)	
2	2016	Pengembangan metode optimasi untuk alokasi PLTS on-grid di Indonesia berbasis algoritma hibrida DEBEE (<i>Differential Evolution-Artificial Bee Colony</i>)	Pribadi/UMB	Rp 50.000.000

D. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Publikasi
1	Analisa Pengasutan Motor Induksi 3 Fasa 2500 kW Sebagai Penggerak Fan Pada Bag Filter	Vol. 21, No. 3, Oktober 2017	SINERGI
2	Analisis Vector Group Pada Hubungan Paralel Transformator Unit Gardu Bergerak	Vol. 7 No. 3 September 2016	Jurnal Teknologi Elektro
3	Simulation of Modified Simple Boost Control for Z Source Inverter	Volume 2 Issue 4, 2013	International Journal of Automation and Power Engineering (IJAPE - USA)
4	Analysis and Simulation of a New Three-phase LLCC Resonant Inverter for Fuel Cell Applications	Vol.4, No.1, 2011	International Review on Modelling and Simulation (IREMOS - Italy)
5	Design of Proportional Integral Derivative (PID) Controller for Impedance-Source Inverter	2011	Proceeding of International Conference on Computer Applications and Industrial Electronics (ICCAIE), Penang, Malaysia, 2011
6	Analysis and Simulations of Z-Source Inverter Control Methods	2010	Proceeding of The International Power and Energy Conference (IPEC), Singapore, 2010
7	Efficiency and Economics Analysis of Proton Exchange Membrane Fuel Cell	2010	Proceeding of The International Power and Energy Conference (IPEC), Singapore, 2010
8	Performance Study of a Fuel Cell Based Power Electronics System	2010	South East Asia Technological Universities Conference

			(SEATUC), Shibaura Institute of Technology, Shibaura, Japan, 2010
9	Simulations Analysis of 3-Phase Z-Source Inverter	2010	Prosiding Seminar Nasional Pengkajian dan Penerapan Teknologi Industri (SNPPTI), Universitas Mercu Buana, Jakarta, 2010

E. Pengalaman Penyampaian Makalah Ilmiah Secara Oral Pada Pertemuan/Seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	International Conference on Computer Applications and Industrial Electronics (ICCAIE)	Design of Proportional Integral Derivative (PID) Controller for Impedance-Source Inverter	Penang, Malaysia. 2011
2	International Power and Energy Conference (IPEC), Singapore,	Efficiency and Economics Analysis of Proton Exchange Membrane Fuel Cell	Singapore, 2010
3	International Power and Energy Conference (IPEC), Singapore,	Performance Study of a Fuel Cell Based Power Electronics System	Singapore, 2010

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak- sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Jakarta, 24 Februari 2020

Ketua Pelaksana,



Ir. Budi Yanto Husodo, M.Sc

Ketua Pelaksana

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ir. Sulistyono, MM
2	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP/NIK	614660617
5	NIDN	0319026602
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 19 Februari 1966
7	Alamat Rumah	Jakarta Barat
8	No. Telepon/Fax/HP	085693058493
9	Alamat Kantor	Universitas Mercu Buana, Meruya Selatan, Jakarta Barat
10	No. Telepon/ Fax	(021) 5840816
11	Alamat Email	sulis.comet@yahoo.com
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	
13	Mata Kuliah yang Diampu	Mesin Arus Searah dan Transformator, Mesin Arus Bolak-balik, Medan Elektromagnetik, Elektronika Daya, Teknik Instalasi Listrik

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak- sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Jakarta, 24 Februari 2020

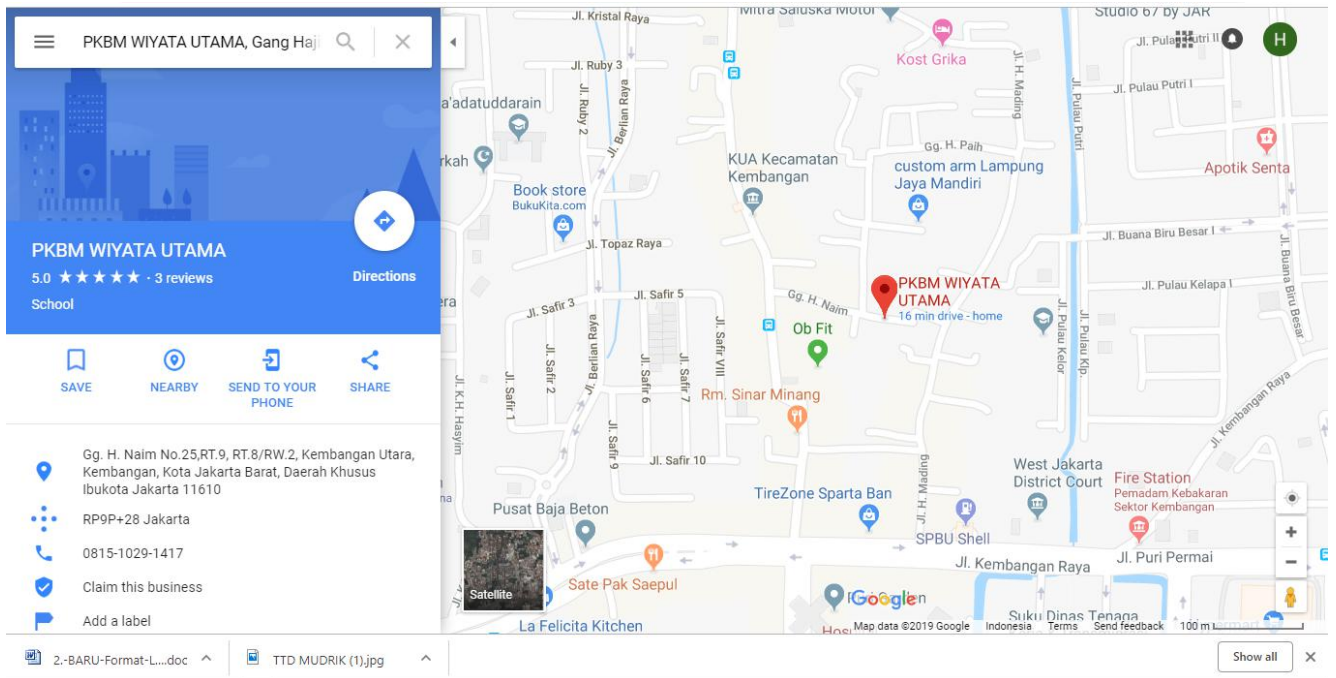
Anggota,

Ir. Sulistyono, MM

Gambaran IPTEK



Lampiran 3. Peta Lokasi Wilayah Mitra



Lampiran 4. Surat Pernyataan Kesiadaan Bekerja Sama dari Mitra



NPSN : P9908863

**PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT
(PKBM) WIYATA UTAMA
PAKET A SETARA SD - PAKET B SETARA SMP - PAKET C SETARA SMA
TERAKREDITASI A**

Jl. Kembangan Utara Rt. 009/02 No. 25 Jakarta Barat Telp/Hp. : 081510291417 - 081288056331
Email : pkbmwiyatautama@gmail.com

Jakarta, 18 Februari 2020

Nomor : 060/PKBM WU/JB/II/20
Lampiran : -
Hal : Jawaban

Kepada Yth,
Bapak/Ibu Kepala PPM
Universitas Mercu Buana
Di Jakarta

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Dengan hormat,
Teriring salam dan do'a semoga Kita selalu dalam keadaan sehat dan dalam lindungan Allah SWT.
Serta sukses dalam menjalankan rutinitas sehari-hari. Aamiin.

Sehubungan Surat dari Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana
Nomor : 13.2.2/012/I2020 tentang tawaran kerja sama kegiatan pengabdian masyarakat. Dengan ini
kami bersedia menjadi mitra untuk kerja sama dalam kegiatan ini.

Demikian surat ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Kepala PKBM Wiyata Utama

Sri Kurnia Yuhana, S.Pd.I

Lampiran 5. Photo pelaksanaan kegiatan







Lampiran 6. Daftar Mitra/Peserta



MERCU BUANA

DAFTAR HADIR KEGIATAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
 BIDANG ILMU TEKNIK ELEKTRO DENGAN PKBM WIYATA UTAMA
 18-19 FEBRUARI 2020

No	Nama	Nama Sekolah/Institusi	Tanda Tangan
1.	Heryanto	UMB	
2	Lukman M Silleh	UMB	
3	Arus Demei R	UMB.	
4	M Hafidz	UMB	
5.	Imelda U.V. Purnawati	UMB	
6	Trie Mayi K	UMB	
7	Yuliza	UMB	
8.	Setiyo Budiyanro	UMB	
9.	Ahmad firdaus,	UMB	
10	Galang P. N. Halim	UMB	
11	FADLI SIRATI	UMB	
12	Zandi. i	UMB	
13	Fina Supegima	UMB	
14	Mega Avianti	UMB	
15	YUDHI Guandi	UMB	
16	NASIR	UMB	



MERCU BUANA

DAFTAR HADIR KEGIATAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
BIDANG ILMU TEKNIK ELEKTRO DENGAN PKBM WIYATA UTAMA
18-19 FEBRUARI 2020

No	Nama	Nama Sekolah/Institusi	Tanda Tangan
17	Andi Adriansyah	UMB	
18	Eko Pramudin	UMB	
19	Shaunty Atisyah Spd	Wiyata Utama	
20	Nursiah	wiyata utama	
21	Salbiah	wiyata utama	
22	Fauziah Haswi	wiyata utama	
23	Eri Kurnia . y	wiyata utama	
24	Julpi Andika	UMB	
25	AHMAD PRASETYA	UMB	
26	M. Yusuf Abdul Wachid	UMB	



MERCU BUANA

**DAFTAR HADIR KEGIATAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
BIDANG ILMU TEKNIK ELEKTRO DENGAN PKBM WIYATA UTAMA
18-19 FEBRUARI 2020**

No	Nama	Nama Sekolah/Institusi	Tanda Tangan
1	Fikri Ramadhani	PkBM wiyata Utama	
2	Hidayatullah	PkBM wiyata Utama	
3	Pendy Hermansyah	pkbm wiyata utam	
4	M. Adui Abdunich	Pkbn wiyata utama	
5	Royaldi Hidayatul P	— " —	
6	Nunik P	— " —	
7	Rizky Tubgadi Fikri Ramadhani	PKI — " —	
8	Funny monica	— " —	
9	Tayan Ardian	— " —	
10	Raihan hasbi	— " —	



**PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT
PKBM AMARI**

Jalan H. Sa'aba RT. 008 / 03 No. 5 Kelurahan Meruya Selatan
Kecamatan Kembangan Jakarta Barat 11650 Telp. 0813 15602 861

27 Februari 2020

Nomor : 13/II/AMR/2020
Lampiran : 1 bundel
Hal : Kesediaan Mengikuti Kegiatan

Kepada
Yth. Kepala PPM
Universitas Mercu Buana
di
Jakarta

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti Undangan yang telah disampaikan oleh Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Nomor : 13.2.2/014/II/2020 tentang pelaksanaan Pengabdian Pada Masyarakat yang akan dilaksanakan pada Sabtu, 29 Februari 2020 di Laboratorium Teknik Elektro Dormitory, dengan ini kami bersedia menghadiri kegiatan tersebut.

Demikianlah surat ini kami sampaikan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

