

**LAPORAN EVALUASI
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PERIODE EVALUASI 2025**

Disusun oleh: Unit Penjaminan Mutu Prodi Teknik Elektro



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS CIPTA MANDIRI**

LAPORAN EVALUASI PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Laporan Laporan Evaluasi PKM Program Studi Teknik Elektro Ini Telah Disusun Dan Telah Disahkan Oleh Dekan FST Di Meulaboh Pada Tanggal 20 Desember 2025 Laporan Ini Berlaku Mulai Tanggal Disahkan.

Meulaboh, 22 Desember 2025
UPMP Teknik Elektro,



Febry Fahreza,M.Pd

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) merupakan salah satu pilar Tridharma Perguruan Tinggi yang wajib dilaksanakan oleh dosen sebagai wujud kontribusi nyata keilmuan bagi pemberdayaan masyarakat. Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Cipta Mandiri, secara konsisten mendorong dosen dan mahasiswa untuk mengimplementasikan kompetensi di bidang kelistrikan, energi terbarukan, dan teknologi berbasis elektro melalui kegiatan pengabdian yang bersentuhan langsung dengan kebutuhan masyarakat.

Laporan ini disusun oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Cipta Mandiri sebagai bentuk evaluasi menyeluruh terhadap pelaksanaan kegiatan PkM Program Studi Teknik Elektro selama periode 2024–2025. Evaluasi ini disusun berdasarkan data rekapitulasi kegiatan yang mencakup judul kegiatan, dosen pelaksana, mahasiswa yang terlibat, kategori kegiatan, serta tahun pelaksanaan.

1.2 Tujuan Evaluasi

1. Mengevaluasi capaian pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi Teknik Elektro periode 2024–2025.
2. Mengidentifikasi tingkat keterlibatan dosen dan mahasiswa dalam kegiatan PkM.
3. Menganalisis kesesuaian tema kegiatan dengan bidang keilmuan Teknik Elektro.
4. Mengidentifikasi kendala pelaksanaan sebagai bahan perbaikan pada periode berikutnya.
5. Merumuskan rekomendasi dan rencana tindak lanjut guna peningkatan mutu kegiatan PkM di masa mendatang.

1.3 Ruang Lingkup Evaluasi

Evaluasi ini mencakup seluruh kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang dilaksanakan oleh dosen Program Studi Teknik Elektro Universitas Cipta Mandiri pada rentang tahun 2024 sampai dengan 2025, yang tercatat dalam rekapitulasi resmi LPPM. Ruang lingkup evaluasi meliputi aspek profil kegiatan, jumlah dan distribusi kegiatan per tahun, kategori kegiatan (edukasi masyarakat dan implementasi teknologi), keterlibatan dosen dan mahasiswa, serta dampak dan kendala pelaksanaan di lapangan.

BAB II PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

2.1 Profil Kegiatan PkM

Berdasarkan data rekapitulasi LPPM, Program Studi Teknik Elektro melaksanakan 8 kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang berbeda selama periode 2024–2025, dengan total 17 baris keterlibatan dosen pelaksana (satu kegiatan dapat melibatkan lebih dari satu dosen). Kegiatan tersebar merata antara tahun 2024 (4 kegiatan) dan tahun 2025 (4 kegiatan), menunjukkan konsistensi pelaksanaan PkM dari tahun ke tahun.

Sebagian besar kegiatan berfokus pada edukasi kelistrikan rumah tangga yang aman, pemanfaatan energi terbarukan (panel surya), serta penerapan teknologi berbasis IoT untuk mendukung digitalisasi di tingkat masyarakat pesisir dan perdesaan. Hal ini sejalan dengan kompetensi inti Program Studi Teknik Elektro dalam bidang instalasi listrik, energi, dan sistem kendali.

2.2 Rekapitulasi Kegiatan 2024–2025

Tabel berikut merangkum seluruh kegiatan PkM Program Studi Teknik Elektro beserta dosen pelaksana, mahasiswa yang dilibatkan, kategori, dan tahun pelaksanaannya.

No	Judul Kegiatan	Dosen Pelaksana	Mahasiswa Terlibat	Kategori	Tahun
1	Pelatihan dasar instalasi listrik rumah tangga yang aman bagi masyarakat non teknis	M.Nurhasan,M.T; Ir. Yasir Pohan,M.T; Zulfahmi Helmi,M.T	Rian Gunawan, Tri pandu Ananda Putra	Edukasi Masyarakat	2024
2	Edukasi Penggunaan energi listrik yang aman dan efisien bagi masyarakat rumah tangga	M.Nurhasan,M.T; Ir. Yasir Pohan,M.T	Anliwar Azis, Rifqy Ramadhan Saputra	Edukasi Masyarakat	2024
3	Gampong terang mandiri: edukasi perawatan panel surya dan instalasi listrik aman bagi kelompok nelayan di pesisir meulaboh	Ir. Yasir Pohan,M.T; Zulfahmi Helmi,M.T	Ryan gunawan, Alfarel putra juanda	Edukasi Masyarakat	2024
4	Implementasi sistem monitoring kualitas air berbasis IoT untuk edukasi digitalisasi budidaya ikan air tawar di kecamatan johan pahlawan	M.Nurhasan,M.T; Ir. Yasir Pohan,M.T	Alfarel putra juanda, anliwar azis	Edukasi Masyarakat	2024
5	Implementasi EWS Banjir Rob di Desa pasar Aceh	Ajunda,M.T	Reasy, arjuna farea	Implementasi	2025
6	Sosialisasi teknologi pembangkit listrik tenaga	Ir. Yasir Pohan,M.T;	Jefriadi, Reasy	Edukasi Masyarakat	2025

No	Judul Kegiatan	Dosen Pelaksana	Mahasiswa Terlibat	Kategori	Tahun
	surya sebagai energi alternatif rumah tangga	Ajunda,M.T; M.Nurhasan,M.T			
7	pemberdayaan masyarakat melalui bantuan teknis penggunaan energi listrik yang aman dan efisien pada rumah tangga	Ajunda,M.T; Ir. Muhibul Jamal, M.T; M.Nurhasan,M.T	Jefriyadi, Anliwar azis	Edukasi Masyarakat	2025
8	pemberdayaan masyarakat melalui pelatihan dan pendampingan teknis instalasi listrik rumah tangga yang aman bagi masyarakat non teknis	Ir. Muhibul Jamal, M.T	Jefriyadi, Anliwar azis	Edukasi Masyarakat	2025

2.3 Bidang Fokus Kegiatan

Distribusi kegiatan berdasarkan kategori menunjukkan dominasi kegiatan bertipe edukasi masyarakat dibandingkan kegiatan implementasi teknologi langsung, sebagaimana disajikan pada tabel berikut.

Kategori Kegiatan	Jumlah Kegiatan	Persentase
Edukasi Masyarakat	7	87.5%
Implementasi	1	12.5%

Sebaran kegiatan per tahun disajikan pada tabel berikut untuk melihat tren pelaksanaan PkM.

Tahun	Jumlah Kegiatan	Jumlah Baris Keterlibatan Dosen
2024	4	9
2025	4	8

BAB III HASIL EVALUASI DAN ANALISIS

3.1 Kesesuaian dengan Bidang Keilmuan Teknik Elektro

Seluruh judul kegiatan PkM yang dilaksanakan memiliki keterkaitan langsung dengan bidang keilmuan Teknik Elektro, khususnya pada topik instalasi listrik rumah tangga yang aman, edukasi efisiensi energi, pemanfaatan panel surya sebagai sumber energi alternatif, sistem monitoring berbasis IoT, hingga sistem peringatan dini (Early Warning System) untuk mitigasi bencana banjir rob. Kesesuaian tema ini menunjukkan bahwa perencanaan kegiatan PkM telah berjalan selaras dengan kompetensi dan capaian pembelajaran program studi.

3.2 Keterlibatan Dosen dan Mahasiswa

Kegiatan PkM periode 2024–2025 melibatkan 5 orang dosen Program Studi Teknik Elektro dengan frekuensi keterlibatan yang bervariasi, sebagaimana disajikan pada tabel berikut.

No	Nama Dosen	Jumlah Kegiatan PkM Diikuti
1	M.Nurhasan,M.T	5
2	Ir. Yasir Pohan,M.T	5
3	Ajunda,M.T	3
4	Zulfahmi Helmi,M.T	2
5	Ir. Muhibul Jamal, M.T	2

Selain dosen, tercatat sekitar 12 mahasiswa yang dilibatkan secara aktif dalam pelaksanaan kegiatan, umumnya berperan sebagai tim pendukung teknis di lapangan. Keterlibatan mahasiswa ini memberikan nilai tambah berupa pengalaman belajar langsung (experiential learning) sekaligus memperkuat implementasi kurikulum berbasis proyek nyata di masyarakat.

3.3 Dampak Kegiatan bagi Masyarakat

1. Peningkatan pemahaman masyarakat non-teknis mengenai keselamatan instalasi listrik rumah tangga.
2. Peningkatan kesadaran masyarakat terhadap efisiensi dan keamanan penggunaan energi listrik sehari-hari.
3. Pengenalan teknologi energi terbarukan (panel surya) kepada kelompok masyarakat pesisir, termasuk nelayan di kawasan Meulaboh.
4. Kontribusi pada digitalisasi sektor budidaya perikanan air tawar melalui sistem monitoring kualitas air berbasis IoT.
5. Dukungan mitigasi bencana melalui implementasi sistem peringatan dini banjir rob di Desa Pasar Aceh.

3.4 Kendala Pelaksanaan

1. Distribusi kegiatan masih terkonsentrasi pada kategori edukasi masyarakat, sementara kegiatan implementasi teknologi langsung relatif masih terbatas (baru 1 dari 8 kegiatan).
2. Keterlibatan dosen belum merata; sebagian dosen tercatat pada banyak kegiatan sementara sebagian lain hanya pada 1–2 kegiatan.
3. Konsistensi penulisan data (nama mahasiswa dan judul kegiatan) pada rekapitulasi masih perlu dirapikan untuk memudahkan pelaporan dan pemantauan capaian ke depan.
4. Keterbatasan dokumentasi dampak kuantitatif (misalnya jumlah peserta, hasil pre-test/post-test) pada rekapitulasi yang tersedia sehingga evaluasi dampak masih bersifat kualitatif.

BAB IV RENCANA TINDAK LANJUT

1. Mendorong peningkatan proporsi kegiatan PkM berbasis implementasi teknologi (bukan hanya edukasi), khususnya pada bidang kendali otomasi, energi terbarukan, dan sistem monitoring berbasis IoT.
2. Melakukan pemerataan keterlibatan dosen dalam kegiatan PkM melalui penjadwalan dan pembagian tugas yang lebih terstruktur oleh koordinator program studi.
3. Menstandarkan format pendataan kegiatan PkM (nama dosen, nama mahasiswa, judul, kategori, dan indikator dampak) agar rekapitulasi LPPM lebih konsisten dan mudah dianalisis pada periode berikutnya.
4. Menambahkan instrumen evaluasi dampak kuantitatif, seperti kuesioner kepuasan peserta atau data pre-test/post-test, pada setiap pelaksanaan kegiatan PkM mendatang.
5. Memperluas kemitraan dengan pemerintah desa dan kelompok masyarakat (nelayan, pembudidaya ikan, kelompok rumah tangga) guna memperluas jangkauan manfaat kegiatan PkM Program Studi Teknik Elektro.
6. Mengagendakan evaluasi PkM secara berkala (semesteran) oleh LPPM bersama Program Studi Teknik Elektro untuk memastikan kesinambungan mutu pelaksanaan.

BAB V PENUTUP

Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi Teknik Elektro Universitas Cipta Mandiri periode 2025 secara umum telah berjalan dengan baik, dengan capaian 7 kegiatan yang melibatkan 5 dosen dan sekitar 12 mahasiswa. Kegiatan yang dilaksanakan telah sesuai dengan bidang keilmuan Teknik Elektro dan memberikan manfaat nyata bagi masyarakat, khususnya dalam aspek keselamatan kelistrikan dan pemanfaatan energi terbarukan.

Namun demikian, masih terdapat ruang perbaikan pada aspek pemerataan keterlibatan dosen, penguatan kegiatan berbasis implementasi teknologi, serta penguatan sistem pendokumentasian dan evaluasi dampak. LPPM Universitas Cipta Mandiri berkomitmen untuk terus mendampingi Program Studi Teknik Elektro dalam meningkatkan kualitas dan jangkauan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat pada periode selanjutnya.

Demikian laporan evaluasi ini disusun untuk menjadi bahan pertimbangan dan tindak lanjut bagi seluruh pemangku kepentingan terkait.