

**LAPORAN KERJASAMA PUBLIKASI ILMIAH
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS CIPTA MANDIRI dengan
AKADEMI KOMUNITAS NEGERI (AKN) ACEH
BARAT**



UNIVERSITAS CIPTA MANDIRI

Program Studi Teknik Elektro

LAPORAN KERJASAMA PUBLIKASI ILMIAH

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS CIPTA MANDIRI

dengan AKADEMI KOMUNITAS NEGERI (AKN) ACEH BARAT

I. PENDAHULUAN

Universitas Cipta Mandiri (UNCM), khususnya Program Studi Teknik Elektro, dan Akademi Komunitas Negeri (AKN) Aceh Barat menjalin kerjasama dalam bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat yang dituangkan dalam Perjanjian Kerjasama (Memorandum of Agreement/MoA) antara kedua institusi. Salah satu bentuk implementasi nyata dari kerjasama tersebut adalah publikasi jurnal ilmiah bersama yang melibatkan dosen/tenaga pengajar dari Program Studi Teknik Elektro UNCM dan AKN Aceh Barat.

Laporan ini disusun untuk mendokumentasikan pelaksanaan kerjasama publikasi ilmiah dimaksud sebagai bagian dari pertanggungjawaban akademik dan pemenuhan indikator kinerja utama (IKU) perguruan tinggi, khususnya terkait kerjasama dan produktivitas publikasi dosen.

II. DASAR KERJASAMA

Kerjasama ini dilaksanakan berdasarkan Perjanjian Kerjasama (Memorandum of Agreement) antara Universitas Cipta Mandiri dan Akademi Komunitas Negeri Aceh Barat tentang Sinergi dan Kerja Sama dalam Bidang Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, dengan rincian sebagai berikut:

Nomor Perjanjian	:	16.457/UNCM.131018/XII/2024 (UNCM) dan 147/AK2/P2M/2024 (AKN Aceh Barat)
Tanggal Penandatanganan	:	30 Desember 2024, di Kabupaten Aceh Barat
Jangka Waktu	:	5 (lima) tahun sejak ditandatangani, dapat diperpanjang atas persetujuan Para Pihak
Pihak Pertama	:	Dr. Drs. Musdiani, M.Pd. — Rektor Universitas Cipta Mandiri
Pihak Kedua	:	Zulfan Khairil Simbolon, S.T., M.Eng. — Direktur Akademi Komunitas Negeri Aceh Barat
Ruang Lingkup	:	Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, termasuk kolaborasi kegiatan penelitian dan publikasi ilmiah

Publikasi jurnal ilmiah bersama yang dilaporkan ini merupakan salah satu bentuk pelaksanaan (Implementation of Agreement) dari ruang lingkup penelitian sebagaimana diatur dalam Pasal 2 MoA tersebut.



UNIVERSITAS CIPTA MANDIRI

Program Studi Teknik Elektro

III. DESKRIPSI KEGIATAN PUBLIKASI

A. Identitas Publikasi

Judul Artikel	:	Tantangan dan Peluang Penerapan Building-Integrated Photovoltaics (BIPV) di Indonesia: Kajian Literatur Sistematis
Nama Jurnal	:	Aceh Journal of Electrical Engineering and Technology (AJEETECH)
Volume/Nomor	:	Volume 6, Nomor 1, Juni 2026
ISSN	:	2827-9700
Status Naskah	:	Naskah masuk: Juni 2026; Diterima: Juni 2026; Terbit: Juli 2026
Metode Penelitian	:	Systematic Literature Review (SLR) dengan kerangka PRISMA, menelaah 42 artikel terpilih dari 127 artikel awal

B. Tim Penulis Kolaborasi

Publikasi ini disusun oleh tim penulis lintas institusi yang mencerminkan kolaborasi antara Program Studi Teknik Elektro UNCM, AKN Aceh Barat, dan Universitas Teuku Umar (UTU), dengan rincian sebagai berikut:

No.	Nama Penulis	Institusi Asal	Program Studi/Bidang
1	Teuku Mizan Sya'rani Denk	AKN Aceh Barat	Instalasi dan Pemeliharaan Jaringan Listrik
2	T. M. Azis Pandria (Corresponding Author)	Universitas Teuku Umar	Teknik Industri
3	Edi Mawardi	Universitas Teuku Umar	Teknik Sipil
4	Bambang Tripoli	Universitas Teuku Umar	Teknik Sipil
5	Rahmat Djamaluddin	Universitas Teuku Umar	Teknik Sipil
6	Ajunda	Universitas Cipta Mandiri	Teknik Elektro

C. Ringkasan Isi Publikasi

Artikel ini mengkaji tantangan dan peluang penerapan teknologi Building-Integrated Photovoltaics (BIPV) pada gedung kampus di Indonesia melalui pendekatan Systematic Literature Review. Hasil kajian menunjukkan bahwa Indonesia memiliki potensi iradiasi surya rata-rata 4,8 kWh/m²/hari yang menjadikan BIPV sangat prospektif diterapkan pada bangunan kampus beriklim tropis.

Tantangan utama yang diidentifikasi meliputi biaya investasi awal yang tinggi, keterbatasan sumber daya manusia terlatih, serta belum optimalnya regulasi khusus sektor pendidikan. Di sisi lain,



UNIVERSITAS CIPTA MANDIRI

Program Studi Teknik Elektro

peluang signifikan ditunjukkan oleh meningkatnya komitmen green campus, dukungan Peraturan Menteri ESDM No. 2 Tahun 2024, pertumbuhan pasar BIPV global, dan potensi kampus sebagai living laboratory energi terbarukan. Kajian ini menghasilkan rekomendasi strategis berupa pengembangan panduan teknis nasional, program riset terintegrasi, dan skema pembiayaan inovatif untuk mendorong adopsi BIPV di sektor pendidikan tinggi Indonesia.

IV. MANFAAT KERJASAMA

- Menghasilkan luaran publikasi ilmiah bersama yang mendukung capaian indikator kinerja utama (IKU) dosen dan program studi.
- Memperkuat jejaring akademik dan penelitian lintas institusi antara UNCM, AKN Aceh Barat, dan Universitas Teuku Umar.
- Memberikan kontribusi keilmuan di bidang energi terbarukan, khususnya penerapan teknologi photovoltaic pada bangunan kampus di Indonesia.
- Menjadi dasar bagi pengembangan kegiatan kerjasama lanjutan, baik dalam bentuk penelitian, pengabdian kepada masyarakat, maupun publikasi ilmiah berikutnya.

V. PENUTUP

Demikian laporan kerjasama publikasi ilmiah ini disusun sebagai bentuk dokumentasi dan pertanggungjawaban pelaksanaan Memorandum of Agreement antara Universitas Cipta Mandiri dan Akademi Komunitas Negeri Aceh Barat. Kerjasama ini diharapkan dapat terus berlanjut dan berkembang pada kegiatan-kegiatan akademik lainnya di masa mendatang.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Elektro

(Ajunda, M.T)

Aceh Barat, Juli 2026
Penyusun Laporan

(Ajunda, M.T)