

LAPORAN

PENGABDIAN PADA MASYARAKAT



PENGUNAAN PERALATAN DAN INSTALASI LISTRIK YANG AMAN SERTA HEMAT ENERGI

OLEH

Taufiq Ismail Yusuf, ST,M.Si (Ketua)
Dr. Sardi Salim, M.Pd (Anggota)
Ade Irawaty Tolago, ST, MT (Anggota)
Amirudian Y. Dako,ST,M.Eng (Anggota)
Rahmat D.R. Dako, ST, M.Eng (Anggota)
Ifan Wiranto, ST, MT (Anggota)
Ikhsan Hidayat, S,Kom, MT(Anggota)
Ervan Hasan Harun, ST.,MT (Anggota)
Jumiaty Ilham ,ST.,MT (Anggota)

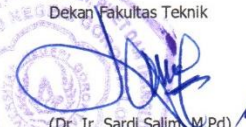
Biaya Melalui Dana FTUNG.TA 2023

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2023

HALAMAN PENGESAHAN
PENGABDIAN KOLABORATIF DOSEN DAN MAHASISWA (FAKULTAS TEKNIK)

1. Judul Kegiatan : Penggunaan Peralatan Listrik Yang Aman dan Hemat Energi Bagi Masyarakat di Pesisir Teluk Tomini Desa Tolotio Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango
2. Lokasi : Desa Tolotio Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bpne Bolango
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Taufiq Ismail Yusuf, S.T, M.Si
 - b. NIP : 197401162000121001
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor / 3 c
 - d. Program Studi/Jurusan : S1 Teknik Elektro / Teknik Elektro
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. mail : 08114310666 / taufiqismailiusuf@yahoo.com
 - Alamat Kantor/Telp/Faks/E- : -
 - g. mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : -
 - Nama Anggota I / Bidang : -
 - b. Keahlian : -
 - Nama Anggota II / Bidang : -
 - c. Keahlian : -
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 6 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : Kepala Desa Tolotio
 - b. Penanggung Jawab : Marlen Hamdata. S. Ap
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Jl. TransSulawesi
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 42 KM
 - e. Bidang Kerja/Usaha : Pemerintahan
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 bulan
7. Sumber Dana : RBA Fakultas Teknik Tahun 2023
8. Total Biaya : Rp. 7.000.000,-

Mengetahui
 Dekan Fakultas Teknik



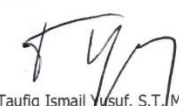
(Dr. Ir. Sardi Salim, M.Pd)
 NIP. 196807051997021001

Mengetahui/Mengesahkan
 Ketua LPM UNG



(Prof. Lanto Ningrayati Amali, S.Kom., M.Kom., Ph.D)
 NIP. 197201021998022001

Gorontalo, 15 November 2023
 Ketua



(Taufiq Ismail Yusuf, S.T, M.Si)
 NIP. 197401162000121001

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	1
DAFTAR ISI	2
RINGKASAN.....	4
BAB I. PENDAHULUAN.....	5
BAB II. TARGET DAN LUARAN.....	8
BAB III. METODE PELAKSANAAN	9
BAB IV. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	12
BAB V. HASIL YANG DICAPAI	14
BAB VI. PENUTUP	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN-LAMPIRAN	21
Lampiran 2	22
A. Identitas Pengabdian	22
B. Riwayat Pendidikan.....	23
E. PENGALAMAN PENGABDIAN.....	23
B. RIWAYAT PENDIDIKAN TERAKHIR.....	26
E. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL 5 TAHUN TERAKHIR	28
A. Identitas Peneliti.....	30
B. Riwayat Pendidikan.....	30
E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir	31
G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir	32
H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir.....	32
J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)	33
A. Biodata Pelaksana	34
B. Riwayat Pendidikan.....	35
E. Publikasi Artikel Ilmiah 5 Tahun Terakhir	37
F. Karya Buku 5 Tahun Terakhir	38
G. Pengalaman merumuskan kebijakan publik/ Rekayasa social lainnya.....	39

H. Penghargaan dalam 10 Tahun terakhir (Pemerintah, Asosiasi, Institusi Lainnya)	40
A. IDENTITAS DIRI.....	Error! Bookmark not defined.
B. RIWAYAT PENDIDIKAN.....	Error! Bookmark not defined.

RINGKASAN

Universitas Negeri Gorontalo (UNG) menerapkan tridarma perguruan tinggi yang langsung bersentuhan langsung dengan masyarakat adalah kegiatan pengabdian. Kegiatan pengabdian ini sudah merupakan kegiatan rutin yang dilakukan oleh UNG yang bertujuan melakukan penerapan keilmuan dan untuk membantu kegiatan kehidupan bermasyarakat. Secara khusus, Jurusan Teknik Elektro UNG pada kegiatan pengabdian kali ini mengusulkan kegiatan yang berfokus pada bidang kelistrikan. Kegiatan ini, dilakukan melalui beberapa sub kegiatan yakni 1) memberikan penyuluhan ataupun penjelasan bagaimana penggunaan peralatan listrik yang efektif dan efisien yang bertujuan untuk penghematan energi. 2) melakukan pemasangan ataupun perbaikan instalasi penerangan bagi masyarakat desa yang membutuhkan. Target luaran yang disasar pada kegiatan ini, yaitu 1) masyarakat desa akan memiliki pengetahuan yang memadai bagaimana penggunaan peralatan listrik yang efektif dan efisien dalam rangka penghematan energi. 2) membantu masyarakat desa dalam hal pemasangan dan perbaikan instalasi listrik penerangan, terutama yang rumahnya dinilai perlu adanya perbaikan. 3) terciptanya hubungan baik antara pihak UNG dan desa sebagai upaya pihak universitas untuk membantu peningkatan kehidupan masyarakat desa menjadi lebih baik.

Kata Kunci : peralatan listrik, instalasi listrik, hemat energi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Deskripsi Wilayah dan Potensi Masyarakat Desa

Kabupaten Kabupaten Bone Bolango memiliki luas wilayah 1,984,58 km² atau 16,24 % dari total Luas wilayah Propinsi Gorontalo. Kabupaten Bone Bolango berdasar administratif di batasi :

- Sebelah Utara : Kab. Gorontalo Utara & Kab. Bolaang Mongondow Utara
- Sebelah Selatan : Teluk Tomini
- Sebelah Timur : Kab. Bolaang Mongondow Selatan
- Sebelah Barat : Kota Gorontalo & Kabupaten Gorontalo

Salah satu kecamatan di wilayah Kabupaten Bone Bolango adalah kecamatan Suwawa merupakan salah satu dari 17 kecamatan di kabupaten Bone Bolango. Sejarah berdirinya Kabupaten Gorontalo (Kabupaten Induk) Maupun Kabupaten Bone Bolango (Rencana Pemekaran Kabupaten Gorontalo diwilayah Timur) yang berdasarkan peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 132 Tahun 1978 merupakan pembantu Bupati Kepala Daerah Wilayah II yang meliputi wilayah kerja Kecamatan Tapa, Kecamatan Kabila, Kecamatan Suwawa, dan Kecamatan Bone Pantai dalam dimensi historis tidak dapat dipisahkan dan dibedakan dengan sejarah Gorontalo keseluruhan.

Kabupaten Bone Bolango dibentuk berdasarkan UU Nomor 6 Tahun 2003 tentang Pembentukan Kabupaten Bonebolango dan Kabupaten Pohuwato di Provinsi Gorontalo. Berdasarkan posisi geografisnya, Kabupaten Bone Bolango memiliki batas-batas: Utara – Kabupaten Bolaang Mongondow (Provinsi Sulawesi Utara) dan Kabupaten Gorontalo Utara; Selatan –Teluk Tomini; Barat – Kabupaten Gorontalo dan Kota Gorontalo; Timur – Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan (Provinsi Sulawesi Utara).

Kabupaten Bone Bolango terdiri dari 18 Kecamatan, yaitu:

1. Kecamatan Tapa
2. Kecamatan Bulango Utara
3. Kecamatan Bulango Selatan
4. Kecamatan Bulango Timur

5. Kecamatan Bulango Ulu
6. Kecamatan Kabila
7. Kecamatan Botupingge
8. Kecamatan Tilongkabila
9. Kecamatan Suwawa
10. Kecamatan Suwawa Selatan
11. Kecamatan Suwawa Timur
12. Kecamatan Suwawa Tengah
13. Kecamatan Pinogu
14. Kecamatan Bonepantai
15. Kecamatan Kabila Bone
16. Kecamatan Bone Raya
17. Kecamatan Bone
18. Kecamatan Bulawa

Luas Kabupaten Bone Bolango secara keseluruhan adalah 1.984,58 km². Jika dibandingkan dengan wilayah Provinsi Gorontalo, luas Kabupaten ini sebesar 16,24%. Kecamatan terluas di Kabupaten Bone Bolango adalah Kecamatan Pinogu dan kecamatan yang memiliki luas terkecil adalah Kecamatan Bulango Selatan.

Peninjauan awal di Desa Tolotio Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bolango, fasilitas kelistrikan sudah memadai, hal ini sudah hampir semua rumah yang ada di desa ini sudah teraliri listrik. Sumber kelistrikan yang ada di desa ini disuplai melalui jaringan listrik PLN. Sebagian besar masyarakat desa sudah memiliki peralatan-peralatan listrik yang modern, seperti televisi, lemari es, kipas angin, ac, perangkat komputer dan perangkat listrik lainnya. Meteran listrik yang digunakan oleh masyarakat desa sebagian masih menggunakan meteran analog dengan sistem pembayaran pasca bayar dan sebagian lagi sudah menggunakan meteran digital atau dengan sistem token atau prabayar.

Berdasarkan wawancara awal diketahui bahwa terdapat dari warga desa mengeluhkan seringnya pembayaran tagihan listrik yang membengkak atau tidak stabil padahal penggunaan peralatan dirumahnya menurutnya biasa-biasa saja. Kondisi seperti ini

tentu perlu dilakukan observasi dan wawancara lebih jauh untuk mengetahui penyebab masalah ini.

Berdasarkan pertimbangan yang telah dikemukakan tersebut, tim mengusulkan perlu adanya penelusuran atau observasi lebih jauh mengenai bagaimana pemakaian peralatan listrik oleh warga desa. Tahapan selanjutnya, yakni perlunya penyuluhan ataupun pemberian pemahaman serta pengetahuan dalam hal penggunaan peralatan listrik dengan bijaksana yang bertujuan untuk penghematan energi. Selain itu pula, selain kegiatan penyuluhan, tim akan secara sukarela akan membantu memberikan pelatihan ataupun praktek singkat bagi masyarakat desa tentang pemasangan dan perbaikan instalasi penerangan. Kegiatan tambahan lain juga yang diusulkan yaitu penyediaan tenaga atau teknisi untuk melakukan perbaikan ataupun pemasangan instalasi listrik penerangan bagi masyarakat desa yang membutuhkan.

1.2 Permasalahan dan Usulan Penyelesaiannya

Adapun permasalahan adalah sebagai berikut :

- a. Kurangnya pemahaman dan pengetahuan dalam penggunaan peralatan listrik sehingga mengakibatkan pemborosan energi listrik.
- b. Perlunya pemberian pemahaman atau pengetahuan mengenai cara penggunaan peralatan listrik energi listrik yang efektif dan efisien.
- c. Perlunya pemberian pengetahuan dan informasi tentang pemasangan dan perbaikan instalasi listrik penerangan bagi masyarakat desa.
- d. Perlunya kesadaran dari warga desa mengenai pentingnya penghematan energi untuk menunjang kesejahteraan dan perekonomian masyarakat desa.

BAB II. TARGET DAN LUARAN

Solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang telah dikemukakan di atas adalah 1) Tersampainya pemahaman dan pengetahuan yang baik dan benar bagaimana cara menggunakan peralatan-peralatan listrik dengan tujuan untuk penghematan energi secara khusus energi listrik. 2) Tersampainya pengetahuan tentang pemasangan atau perbaikan instalasi listrik penerangan umum untuk masyarakat desa. 3) pemberian bantuan tenaga atau teknisi dalam pemasangan ataupun perbaikan instalasi listrik penerangan.

BAB III. METODE PELAKSANAAN

3.1 Persiapan dan Pembekalan

A. Mekanisme pelaksanaan kegiatan Pengabdian Dosen Teknik Elektro FT UNG meliputi tahapan berikut:

1. Pembentukan kelompok dosen pengabdian
2. Konsultasi dan negosiasi dengan Mitra pengabdian
3. Musyawarah didalam menentukan pola dan program kerja(*aproach*)
4. Penyiapan alat dan bahan untuk kegiatan Pengabdian

B. Materi persiapan dan pembekalan terhadap dosen pengabdian mencakup:

1. Sesi musyawarah /*aproach*
 - a. Fungsi Dosen pengabdian dalam Pengabdian mandiri oleh ketua kelompok
 - b. Panduan dan pelaksanaan program Pengabdian
 - c. Kesiapan kepala desa dalam sarana dan prasarana kegiatan didalam penerimaan dosen pengabdian
 - d. Peninjauan peserta, lokasi dan program kerja yang dipersiapkan
2. Sesi persiapan /rencana:
 - a. Persiapan materi kegiatan yang akan dikerjakan serta teknik pelaksanaan dan alokasi waktu, dengan perancangan time schedule kegiatan.
 - b. Mekanisme pelaksanaan dalam bentuk metode yang akan digunakan dalam pembekalan pengetahuan khususnya pengetahuan mengenai persampahan
3. Pelaksanaan tahapan kegiatan Pengabdian tahun 2023
 - a. Rekomendasi dari lembaga LP2M UNG untuk ke lokasi Pengabdian
 - b. Mengantarkan rekomendasi dan sekaligus melaporkan skedule kegiatan yang akan dilaksanakan
 - c. Pendataan data Pengabdian yang akan di rencanakan
 - d. Pembekalan pengetahuan dan sosialisasi pada warga desa
 - e. Monitoring dan evaluasi semua unsur kegiatan
 - f. Monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan utama
 - g. Monitoring dan evaluasi akhir kegiatan Pengabdian

- h. Melakukan persiapan pemutakhiran pelaksanaan pembekalan pengetahuan pada Pengabdian

3.2 Pelaksanaan

Bentuk kegiatan yang akan dilaksanakan oleh dosen pengabdian, pengabdian adalah memberikan penyuluhan cara penggunaan peralatan listrik yang baik dan benar untuk menghemat energi listrik dan perbaikan instalasi listrik penerangan di rumah-rumah penduduk yang dinilai perlu dilakukan perbaikan di desa Tolotio Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango.

Tabel 2. Uraian Pekerjaan, Program dan Volumennya dalam 6 bulan

No	Nama Pekerjaan	Program	Volume (JKEM)	Keterangan
1	Survey lokasi dan koordinasi serta proses administrasi	Wawancara dan pengambilan data awal sebagai dasar perancangan aplikasi yang akan dibangun	55 Jam	3 Orang Dosen Pengabdian dan 3 Mahasiswa
2	Pengumpulan informasi data tentang potensi potensi desa	Peningkatan kemampuan fasilitas dan infrastruktur yang tersedia untuk menunjang kegiatan pengabdian	55 Jam	7 orang Dosen Pengabdian, 5 orang mahasiswa
3	Persiapan dan ketersediaan saran dan prasarana mitra dan dosen pengabdian	Penggandaan materi dan kontennya	55 Jam	7 orang Dosen Pengabdian, dan 5 org Mahasiswa
4	Pemberian materi terkait kegiatan pengabdian	Pelaksanaan penyuluhan cara penggunaan	68 Jam	7 orang Dosen Pengabdian, 5 orang Mahasiswa

		peralatan listrik untuk penghematan energi dan biaya tagihan listrik dan melakukan perbaikan instalasi penerangan di rumah-rumah penduduk desa		
5	Pemutakhiran dan pembuatan laporan	Mengumpulkan dokumen kegiatan dan bukti	55 Jam	7 orang Dosen Pengabd, 5 orang Mahasiswa.

BAB IV

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

4.1 Kinerja LPPM UNG dalam kegiatan PPM

Kinerja Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) UNG dapat ditinjau dari rentang waktu capaian 2010 s.d 2021. Beberapa catatan penting terhadap capaian Lembaga Penelitian UNG 2010-2021, antara lain adalah Status Pemeringkatan Bidang Penelitian UNG sebagai Perguruan Tinggi Peringkat Utama dan Pemeringkatan Kinerja Pengabdian Kepada Masyarakat Unggul dalam pengelolaan penelitian dan Pengabdian. Hal ini sebagaimana tertuang dalam Laporan Penilaian Kinerja Penelitian Perguruan Tinggi bulan Mei 2014, yang diterbitkan oleh Direktorat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI. Landasan pemeringkatan dimaksud adalah hasil analisis kinerja penelitian dan Pengabdian periode 2010-2012, 2012 s.d 2018 dan 2020. Satu tingkat paling tinggi di atas utama adalah peringkat "Mandiri" untuk bidang penelitian, dimana perguruan tinggi memiliki kewenangan sepenuhnya untuk pengembangan pengelolaan dan pendanaan penelitian.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo (LPPM UNG) menyelenggarakan fungsi Tri Dharma Perguruan Tinggi dibidang penelitiandan pengabdian kepada masyarakat. LPPM UNG bertugas :

1. Melakukan koordinasi, memantau dan mengevaluasi berbagai kegiatan penelitiandan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh dosen baik secara internal maupun eksternal;
2. Melakukan pembinaan dan pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni melalui penyelenggaraan program kegiatan penelitiandan pengabdian kepada masyarakat.

Dalam merencanakan, mengimplementasikan dan mengevaluasi program, LPPM UNG berpatokan pada visi UNG yaitu "Terwujudnya Universitas Negeri Gorontalo yang Unggul dan Berdaya Saing" serta empat pilar pengembangan Universitas Negeri Gorontalo sebagai landasan pengambilan kebijakan dalam rangka meningkatkan kinerja penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Adapun empat pilar yang dimaksud adalah :

1) Peningkatan Status Akreditasi dan Penguatan Sistem Penjaminan Mutu, 2) Peningkatan Reputasi, Kualitas, dan Daya Saing Lulusan, 3) Optimalisasi Kinerja Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan 4) Peningkatan Kerjasama Internasional. Visi UNG diwujudkan melalui 6 (enam) Misi sebagai berikut.

1) Mengembangkan pendidikan dan pengajaran digital based learning guna menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan profesionalitas dengan menguasai teknologi di bidang kependidikan dan non kependidikan. 2) Meningkatkan kompetensi peneliti untuk menghasilkan ilmu pengetahuan dan teknologi terbaru yang memiliki manfaat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat, pembangunan daerah dan nasional secara berkelanjutan. 3) Mengembangkan kegiatan pengabdian pada masyarakat yang inovatif. Melakukan penyebarluasan serta penerapan hasil-hasil penelitian untuk menunjang pembangunan daerah dan nasional dalam rangka mengurangi angka kemiskinan dan ketimpangan. 4) Mengembangkan kemitraan dan jejaring kerjasama yang luas untuk memajukan pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat. 5) Memperkuat nilai-nilai budaya penerapan sains dan teknologi serta inovasi berbasis Kawasan. 6) Menyelenggarakan tata kelola dan layanan yang profesional, transparan, dan akuntabilitas yang tinggi menuju good university governance.

4.2 Jenis Kepakaran yang diperlukan

Untuk pelaksanaan kegiatan pelatihan ini membutuhkan pakar dalam bidang Teknik Elektro khususnya kompetensi dalam bidang Teknik Tenaga Listrik. Namun, dalam kegiatan Pengabdian Masyarakat ini dibagian pesisir Teluk Tomini semua konsentrasi kepakaran diperlukan dalam melaksanakan pengabdian ini.

BAB V. HASIL YANG DICAPAI

5.1 Kegiatan penyuluhan penggunaan peralatan listrik yang aman dan hemat energi

Pelaksanaan kegiatan penyuluhan cara penggunaan peralatan listrik rumah tangga dilaksanakan di balai desa tolutio kecamatan. Kegiatan penyuluhan diawali dengan sambutan dari kepala desa tolutio, seperti yang ditampilkan pada gambar 1.



Gambar 1. Sambutan Kepala Desa Tolotio

Kepala Desa dalam pidato sambutannya menyatakan sangat senang dan menyambut dengan baik kegiatan ini, sebab dengan adanya kegiatan ini masyarakat desa akan lebih teredukasi bagaimana cara menggunakan peralatan listrik yang aman dan tentunya akan menghemat energi. Setelah acara sambutan dari pihak desa dan pihak kampus, kegiatan dilanjutkan dengan penyampaian materi oleh tim pengabdian yaitu bapak Taufik Ismail Yusuf, ST, M.Si. Materi yang dipaparkan menyangkut beberapa poin tentang kelistrikan. Poin pertama adalah pentingnya energi sebagai sebuah kebutuhan. Kebutuhan energi pada era saat ini sudah merupakan kebutuhan pokok. Kebutuhan energi terutama energi listrik di pedesaan sudah sama dengan kebutuhan energi di perkotaan. Kebutuhan akan energi listrik di pedesaan ditandai dengan terdapatnya peralatan-peralatan listrik rumah tangga yang juga sudah dimiliki oleh warga desa, seperti televisi, lemari pendingin, AC, setrika sampai dengan gadget seperti smartphone yang notabene membutuhkan listrik dalam penyuplaian dayanya.

Poin kedua yang disampaikan adalah masih kurangnya pengetahuan atau pemahaman di masyarakat terkhusus masyarakat desa tentang cara penggunaan peralatan-peralatan listrik secara aman dan hemat energi. Pada poin ini dijelaskan bagaimana peralatan listrik itu digunakan secara aman, misalnya penggunaan kabel-kabel listrik menggunakan kabel yang sesuai standar SNI untuk penyaluran listriknya. Hal ini disampaikan sebab banyak warga yang menggunakan kabel untuk instalasi di rumah menggunakan kabel tidak sesuai dengan peruntukannya. Misalnya menggunakan kabel audio, yang jelas jenis kabel ini tidak tahan panas juga sangat rentan terhadap kebakaran. Banyak warga menggunakan jenis kabel ini karna harganya murah dan mudah dipasang. Materi lain juga disampaikan yaitu bagaimana menghemat biaya namun tetap mendapatkan kualitas layanan yang bagus. Materi ini diberikan contoh yaitu lampu yang hemat energi itu disarankan menggunakan lampu LED yang memiliki daya yang rendah namun kualitas ketahanan dan tingkat terang cahayanya lebih bagus dibandingkan menggunakan lampu-lampu konvensional yang bukan tipe LED.

Poin ketiga yang disampaikan adalah tips dan trik dalam penggunaan peralatan listrik. Tips yang diberikan misalnya bagaimana ketika peralatan seperti televisi jika dalam kondisi off sebaiknya, stekernya dilepaskan dari tusuk kontak. Hal ini dimaksudkan, karena walaupun televisi dalam kondisi off, aliran listrik tetap terhubung dan mengalir ke televisi, hal ini diindikasikan dengan masih menyalaanya lampu indikator pada televisi. Jika kondisi ini dibiarkan maka ada dua hal yang terjadi, yaitu aliran listrik tetap mengalir dan jika terjadi tegangan kejut maka akan merusak televisi tersebut. Gambar 2 menampilkan foto bapak Taufik Ismail Yusuf, ST, M.Si sedang memberikan pemaparan materi.



Gambar 2. Pemberian Materi oleh tim pengabdian
Peserta kegiatan penyuluhan yang terdiri dari aparat desa dan beberapa warga desa.
Warga desa sangat antusias mengikuti materi penyuluhan ini.





Gambar 3. Peserta kegiatan penyuluhan

5.2 Kegiatan perbaikan instalasi listrik penerangan rumah penduduk

Kegiatan perbaikan instalasi listrik penerangan ini ditujukan pada rumah-rumah warga desa yang dinilai perlu untuk dilakukan perbaikan. Terdapat 17 rumah warga desa yang dilakukan perbaikan instalasi listriknya. Komponen-komponen perbaikan bermacam-macam tergantung pada kondisi dari setiap rumah, mulai dari penggantian saklar, stop kontak, fitting lampu, merapikan instalasi sampai dengan memasang instalasi baru. Foto-foto berikut adalah dokumentasi kegiatan perbaikan instalasi listrik penerangan oleh mahasiswa teknik elektro FT-UNG.



Gambar 4. Pelaksanaan kegiatan perbaikan instalasi listrik penerangan

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian secara keseluruhan dapat disimpulkan :

1. Kegiatan pengabdian pada masyarakat oleh tim dengan kolaborasi dosen dan mahasiswa teknik elektro FT-UNG telah berhasil melaksanakan 2 (dua) kegiatan, yakni kegiatan pertama penyuluhan tentang penggunaan peralatan listrik yang aman dan hemat listrik. Kegiatan kedua yaitu melakukan perbaikan instalasi listrik penerangan oleh tim mahasiswa. Kedua kegiatan ini mendapatkan sambutan yang sangat baik dari warga desa.
2. Kegiatan perbaikan instalasi penerangan listrik yang dilakukan oleh mahasiswa telah berhasil dilaksanakan dengan melakukan perbaikan pada rumah-rumah penduduk yang dinilai perlu diperbaiki. Ada 17 unit rumah dari warga desa yang berhasil diperbaiki instalasinya.

6.2 Saran

1. Kegiatan yang telah dilaksanakan di desa tolodio kecamatan bone pantai kabupaten bone bolango diharapkan dapat meningkatkan kerja sama dan hubungan yang baik pada masa yang akan datang.
2. Kegiatan yang dilaksanakan dapat ditingkatkan untuk jenis kegiatan yang lain, sehingga tujuan dari kampus untuk mensejahterakan masyarakat terkhusus di daerah teluk tomini akan tercapai.

DAFTAR PUSTAKA

1. Bahan Bacaan : Yuusf, T. I. Perancangan Profil dan Administrasi Desa Tolotio Kecamatan Bone Pantai Kabupaten Bone Bolango. 2022
2. Bahan Bacaan : Dako, R.D.R,. Pengelolaan Administrasi Surat Keluar Dengan Aplikasi Komputer di Desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango. 2019.
3. Bahan Bacaan : Ilham, J. Dako, R.D.R dan Ridwan W, IbM Kelompok Guru Mata Pelajaran Muatan Lokal (MULOK) SD Di Kecamatan Kota Selatan Kota Gorontalo. Laporan Tahunan Pengabdian pada Masyarakat. 2017.
4. Ristekdikti, Panduan Pelaksanaan Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Di Perguruan Tinggi Edisi XI. 2017.

Lampiran 1 Peta Kabupaten Bone Bolango



Lampiran 2

Lampiran Biodata Dosen Pengabdian

Biodata Pengabdi

Identitas Ketua Pengabdi

A. Identitas Pengabdi

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Taufik Ismail Yusuf, S.T., M.Si
2	Jabatan Fungsional	Lektor
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP	197401162000121001
5	NIDN	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 16 Januari 1974
7	Alamat Rumah	Jl. Jeruk Perum Civika Blok A 14, Wumialo, Kota Tengah, Gorontalo
8	Nomor Telepon/Faks/HP	
9	Alamat kantor	Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kelurahan Dulalowo Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks/HP	0435-821125/821752
11	Alamat e-mail	
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= 10 orang; S-2= 0 orang; S-3=0 orang
13	Mata kuliah yang Diampu	1. Pengenalan Lingkungan
		2.
		3.

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sam Ratulangi Manado	Universitas Sam Ratulangi Manado	
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Ilmu Perencanaan dan Pengembangan Wilayah	-
Tahun Lulus	1999	2006	-

C. Pengalaman penelitian

No	Judul Penelitian	Jabatan	Tahun	Sumber Biaya
1	Analisis Gangguan Fasa-Fasa Pada Sistem Distribusi Primer di PT PLN (Persero) Cabang Gorontalo.	Ketua	2003	Mandiri
2	Analisis Pendapatan Pelaku Usaha Bentor Di Kota Gorontalo.	Ketua	2006	
3	Studi Koordinasi Rele Arus lebih (<i>Over Current relay</i>) Di Jaringan Distribusi Primer 20 KV di PT PLN (Persero) Wilayah VII Cabang Gorontalo.	Ketua	2007	

D. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No	Judul	Nama Jurnal	Tahun

E. PENGALAMAN PENGABDIAN

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (juta Rp)
1	2007	Sosialisasi Jurusan Teknik Elektro	Dana Jurusan	1

		UNG		
2	2011	Pelatihan Komputer Aplikasi di SMK I Batudaa, Kabupaten Gorontalo	Dana Fakultas	5

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Laporan Pengabdian pada masyarakat tahun 2023.

Gorontalo, Agustus 2023
Ketua Pengusul



Taufiq Ismail Yusuf, ST., M.Si
NIP. 19740116 200012 1 001

Biodata Anggota Dosen Pengabdi**A. IDENTITAS DIRI**

1	Nama Lengkap	Ade Irawaty Tolago,ST,MT
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP	197502142001122004
5	NIDN	0914027501
6	Tempat/Tgl Lahir	Ujung Pandang, 14 Februari 1975
7	e-mail	Adeirawty75@ung.ac.id
8	No. Telp/HP	081341538715
9	Alamat Kantor	Jl. Jend.Sudirman No.6 Kota Gorontalo
10	Telp/Faks	
11	Lulusan yang telah dihasilkan	D3 = 4 orang
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = 2 Orang
13	Mata kuliah yang Diampu	– Gejala Medan Tinggi
		- Pembedaan Sistem Tenaga
		- Mesin Listrik 2

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2
Perguruan Tinggi	Universitas Muslim Indonesia	Universitas Hasanuddin makassar
Bidang Ilmu	Teknik Tenaga Listrik	Teknik Tenaga Listrik
Tahun masuk-lulus	1993 – 1998	2007 -2009
Judul skripsi/thesis/disertasi	Perhitungan Kemampuan Hantar Arus Kabel Berisolasi Polimer	Studi Prakiraan Beban Harian Sistem Kelistrikan

Nama Pembimbing/Promotor	- DR.Ir.H.Muh Arief, MS - Ir. Muh Yusan Naim, MSc - Ir.H.Sugianto, MS	- Prof. Dr. Ir. H. Nadjamuddin Harun, MS - Prof. Dr. H.M. Arief, Dpil.Ing
--------------------------	---	--

C. PENGALAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1.	2014	Pemodelan dan Sistem Informasi Prediksi Kapasitas Pembangkit Listrik Menggunakan Neural Network	Desentralisasi & Kompetitif Nasional	Rp.50.000.000
2	2017	Rancang Bangun Prototype Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa)	Dikti	Rp.75.000.000
3	2020	Sistem Aplikasi Deteksi Uji Kadar Air Dan Mutu Jagung Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Berdasarkan Analisis Citra Warna dan Tekstur	PNBP/BLU	Rp.25.000.000

D. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DALAM 5 TAHUN

TERAKHIR

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp).
1	2013	Revitalisasi PLTMH Di Desa Ilomata Kecamatan Bulango ULU Kabupaten Bone Bolango	DIPA Fakultas Teknik UNG 2013	Rp.10.000.000

2	2014	Identifikasi dan Perbaiki Instalasi Listrik Berdasarkan PUIL 2000 di Desa Bulotalangi Kecamatan Bulango Timur Kabupaten Bone Bolango	Mandiri	-
3	2015	Penyusunan Master Data Penduduk Secara Komputerisasi	Mandiri	-

		DiDesa Bongopini Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango		
4	2015	Pelatihan Ketrampilan Dasar Komputer & Teknologi Informasi Bagi Siswa Sekolah Dasar Dan Perangkat Desa Alata Karya Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara	PNBP UNG 2015	Rp.25.000.000
5	2016	Perancangan Filter air bersih serta Sosialisasi Instalasi Listrik yang aman berdasarkan PUIL 2000 didesa Gandasari Kecamatan Tolangohula Kabupaten Gorontalo	PNBP UNG	Rp.25.000.000
6	2017	Pemeliharaan Dan Perbaiki Instalasi Listrik Pada Masyarakat Desa Talulobuto Kabupaten Bone Bolango	Mandiri	-
7	2017	Pengelolaan Berkelanjutan Profil Desa Bongopini dengan Optimasi Dukungan Manajemen Berbasis Komputer	DRPM Kemenristekdikti	Rp.85.000.000
8	2017	Pelatihan Manajemen Mesjid di Mesjid An-Nur Desa Bondawuna Kecamatan Suwawa Selatan Kabupaten Bone Bolango	PNBP FT UNG T.A 2017	Rp.2.500.000

9	2018	Pemeliharaan,Perbaikan Instalasi pada Rumah Tangga dan sarana prasarana masyarakat Desa Tabongo Barat Kecamatan Tabongo Kabupaten Gorontalo	Mandiri	-
10	2018	Sistem Deteksi Dini Bencana alam didesa Batu Kramat Kecamatan Paguyaman Kabupaten Boalemo	PNBP UNG 2015	Rp.25.000.000V
11	2019	Upaya Mengoptimalkan penggunaan listrik & Keselamatan serta mengatasi,bahaya listrik bagi Masyarakat di desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango	Mandiri	-
12	20220	Evaluasi Kelayakan Instalasi Listrik Skala RT Berdaya 450 Watt dengan Pemakaian Lebih dari 15 Tahun Berdasarkan PUIL 2000 di Desa Butu Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango	Mandiri	3.517.000

E. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL 5 TAHUN TERAKHIR

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Studi Prakiraan Beban Harian Sistem Kelistrikan	Volume:05 Nomor.01 Maret 1SSN:2086-4469	Pedagogika,Jurnal Ilmu Pendidikan
2	Sistem Informasi Peramalan Beban Listrik Menggunakan Neural Network (Sektor Bisnis)	Volume 5 Nomor 2 September 2015 ISSN:2087-8729	Foristek
3	Setting Distance Relay pada Jaringan Transmisi 150Kv Sistem Gorontalo	Volume:02 Nomor 02 Maret 2016 ISSN:2407-8018	Aksara,Jurnal Ilmu Pendidikan Non Formal

4	Analisis Kualitas Tegangan pada Jaringan Distribusi Sekunder	Volume:02 Nomor 01 Februari 2016 ISSN:2442-367X	Ideas Jurnal Pendidikan Sosial dan Budaya
5	Sistem Pengelolaan Data Kependudukan dalam Profil Desa Berbasis Komputer	ISBN.978-602-6204	Prosiding Seminar Nasional Kependudukan Gorontalo 2017
6	Design of Digital Parity Generation Layout Using 0.7 Micron Technology	ISSN:2088-8708,DOI :10.11591/IJECE.v8i5 PP 3550-3559 Volume 8,N0.5 Oktober 2018 PP 3550-3559	
7	Detection Of Moisture Content In Corn System Using Artificial Neural Network Based On Colour And Texture Imagr Features	Journal with ISSN Volume 4 Issue 2 on October 2020	Artech Journal of Engineering And Applied Technology

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum.Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikoanya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Laporan Pengabdian pada masyarakat tahun 2023.

Gorontalo, Agustus 2023
Pengusul,

Ade Irawaty Tolago,ST.,MT
NIP. 197502142001122004

Biodata Anggota Dosen Pengabdi

A. Identitas Peneliti

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Rahmat Deddy Rianto Dako, S.T., M.Eng
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP	19780127 200501 1 001
5	NIDN	0027017803
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 27 Januari 1978
7	Email	rahmatdeddy@rocketmail.com
8	Alamat Rumah	Jl. Ki Hajar Dewantoro No. 97 Kel. Limba U-II Kec. Kota Selatan Kota Gorontalo
9	Nomor Telepon/Faks/HP	082349781978
10	Alamat kantor	Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kelurahan Dulalowo Kota Gorontalo
11	Nomor Telepon/Faks/HP	0435-821125/821752
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= 0 orang; S-2= 0 orang; S-3=0 orang
13	Mata kuliah yang Diampu	1. Dasar Komputer dan Pemrograman 2. Pemrograman Visual 3. Jaringan Komputer

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Univ. Sam Ratulangi Manado	Univ Gadjah Mada Yogyakarta	
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Sistem Komputer dan Informatika	-
Tahun Masuk – Lulus	1996 – 2003	2008 – 2010	-
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Pengaruh Temperatur dalam Ruang Tertutup terhadap Tegangan Tembus Udara pada Berbagai Sela Elektroda	Pendekatan Metode <i>RuleBased</i> pada Sistem Penerjemah Indonesia-Gorontalo	-
Nama Pembimbing/Promotor	Lily S. Patras ST, MT Ir. Hans Tumaliang	Ir. P. Insap Santosa, M.Sc. Ph.D Ir. Rudy Hartanto, MT	-

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2010	Perancangan Basis Data Pengelolaan Data Mahasiswa di Jurusan Teknik Industri UNG	Mandiri	-
2.	2010	Audit Energi Listrik dan Pengkondisian Udara	PNBP-UNG	8
3.	2012	Perangkat Lunak Aplikasi Penerjemah Bahasa Indonesia Ke Bahasa Gorontalo	PNBP-UNG	8,75
4.	2013	Pelestarian Bahasa Gorontalo Melalui Aplikasi Penerjemah Dua Arah (Bahasa Indonesia – Bahasa Gorontalo)	PHB-DIKTI	45
5.	2015	Pengembangan Software Penerjemah Teks Bahasa Indonesia – Bahasa Gorontalo Sebagai Upaya Pemertahanan Bahasa Daerah	PUPT-IDB (Tahun 1)	65

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2011	Bakti Sosial Jurusan Teknik Elektro UNG	FT-UNG	
2	2011	Pelatihan Komputer Aplikasi di SMK I Batudaa, Kabupaten Gorontalo	FT-UNG	5

E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ tahun
1.	Multicore processor ditinjau dari segi arsitektur komputer	Pelangi Ilmu	Vol.2, no.4. 2009

2.	Tinjauan teoritis behavioral intention dalam penerimaan teknologi dengan pendekatan teknologi acceptance model (TAM)	Pelangi Ilmu	Vol.3, no.1 2010
3.	<i>Indonesian to Gorontalo Text Translator</i>	International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences (IJRRAS)	Vol. 16, Issue 2, 2013
4.	<i>Bidirectional Indonesian-Gorontalo Text Translator: RuleBased Approach</i>	International Journal of Applied Engineering Research (IJAER)	Vol. 10, No. 1 (2015), 3

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan tempat
1.	Konferensi e-Indonesia Initiatives ke XI 2015, 15-16 Oktober, ITB Bandung, Indonesia	Penerjemah Teks Dua Arah Bahasa Indonesia - Bahasa Gorontalo Berbasis Web Sebagai upaya Pemertahanan Bahasa Daerah	15-16 Oktober 2015, ITB Bandung, Indonesia

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
	-	-	-	-

H. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	-	-	-	-

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penempatan	Respon penerapan masyarakat
1	-	-	-	

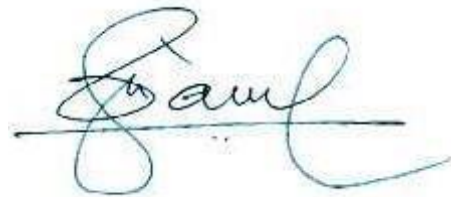
J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi	Tahun
1	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Gorontalo, Agustus 2023

Pengusul



Rahmat Deddy Rianto Dako, S.T., M.Eng

Biodata Anggota Dosen Pengabdi

A. Biodata Pelaksana

1.	Nama Lengkap	Dr. Sardi Salim, M.Pd
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4.	NIP/NIK	19680705 199702 1 001
5.	NIDN	0005076805
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 5 Juli 1968
7.	e-mail	sardi@ung.ac.id
8.	Nomor Telepon/HP	081215509383
9.	Alamat Kantor	Jl. Jend. Sudirman No.6 Kota Gorontalo
10.	Nomor Telepon Faks	0435-821125
11.	Lulusan yang telah dihasilkan	S1= 10 org, S2= 1 org. S3=.....
12.	Matakuliah yang diampu	1. Alat Ukur Listrik 2. Konversi Tenaga Listrik 3. Pembangkit Listrik Alternatif 4. Rangkaian Listrik 5. Metodologi Penelitian 6. Kewirausahaan 7. Keselamatan Kerja

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	IKIP Negeri Manado	Univ.Neg. Yogyakarta	UGM
Bidang Ilmu	Pend.Teknik Elektro	Pend.Tek.Kejuruan	Geografi Pengembangan Wilayah
Tahun masuk – Lulus	1987 - 1992	2000 - 2003	2008 - 2012
Judul Skrip, Tesis, Disertasi	Rancangan Pintu Otomatis sensor cahaya	Manajemen Bengkel Listrik	Pemodelan Aliran Sungai untuk Sumberdaya Listrik
Nama Pembimbing/Promotor	Drs. H.E. Polii, Drs. H. Languju.	Prof.Dr. Sugiyono Dr. Sarbiran	Dr. M.Pramonohadi Prof.Dr. H.Berahim

C. Pengalaman Penelitian 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1.	2010	Studi Potensi Sumberdaya Air Sungai Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Air se Provinsi Gorontalo	STRANAS Dikti	100.000.000
2.	2014	Model analisis potensi energi terbarukan Aliran Sungai dalam wilayah DAS Untuk menunjang kebutuhan listrik masyarakat	Hibah Bersaing Dikti	62.000.000
3.	2015	Model Pembelajaran Masyarakat Sebagai Strategi menumbuhkan budaya TTG Energi Terbarukan	PUPT Dikti	86.000.000

4.	2015	Model pengelolaan sumber daya alam Konsep CBNRM untuk menumbuhkan budaya pemanfaatan energi terbarukan melalui Produk ttg pembangkit listrik mikro hidro	PUF PNBP UNG	30.000.000
5.	2016	Pengembangan listrik energi terbarukan untuk mendukung daya saing produksi pertanian pangan Di Kawasan Ekonomi Khusus GOPANDANG (KEK – GOPANDANG)	Penelitian Mandiri	30.000.000
6.	2017			
7.	2018	Pemetaan sebaran potensi energi pembangkit listrik Mikro hidro di Daerah Aliran Sungai (DAS) limboto	Penelitian PNBP FT UNG	8.000.000
8.	2019			
9.	2020	Pemodelan potensi energi aliran sungai dalam wilayah daerah aliran sungai (DAS) untuk pembangkit tenaga listrik Kajian Spasio Temporal Potensi Energi Terbarukan Aliran Sungai Dalam Lingkungan DAS di Kawasan Pesisir Teluk Tomini Desa Taludaa Kecamatan Bone Kabupaten Bone Bolango	Penelitian PNBP UNG	22.000.000

D. Pengalaman Pengabdian Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah

1.	2010	Pemberdayaan Potensi Lingkungan Melalui Karya Teknologi Tepat Guna	BPMD Prov.Gorontalo	5.000.000
2.	2014	Energi terbarukan Biogas dari kotoran ternak Untuk menunjang kebutuhan rumah tangga masyarakat Kelurahan Wongkaditi Kota Gorontalo	KKS Pengabdian UNG	25.000.000
3.	2016	Pemanfaatan Potensi Lingkungan Dan Pembekalan Wirausaha Mandiri Dalam Memenuhi Kebutuhan Rumah Tangga Dan Peningkatan Ekonomi Masyarakat	KKN - PPM	80.000.000
4.	2017	Tim Penyusun Raperda Kawasan Strategis Danau Limboto Gorontalo	Tim Teknis Dinas PUPR Provinsi Gorontalo	5.000.000
5.	2018	Tim Penyusun Dokumen Rencana Tata Ruang Kabupaten Bone Bolango	Tim Teknis Bappelda Litbang Kabupaten Bone Bolango	17.000.000
6.	2019	Tim Penyusun Masterplan Pembangunan Kawasan Budidaya Terpadu Kabupaten Gorontalo Utara	Tim Teknis Bappeda Litbang Kabupaten Gorontalo Utara	20.000.000
7.	2020	Tim Teknis Gugus Tugas Reforma Agraria	Tim Ahli Badan Pertanahan Nasional Provinsi Gorontalo	10.000.000

E. Publikasi Artikel Ilmiah 5 Tahun Terakhir

No	Judul	Nama Jurnal	Volume/Tahun
----	-------	-------------	--------------

1.	Penentuan Debit Rata-rata Sungai sepanjang tahun sebagai energi pembangkit tenaga listrik melalui metode discharge rating curve (DRC)	Jurnal TEKNIK FT- UNG	Vol 4 nomor 2 Tahun 2014
2.	Model Analisis Potensi Energi Terbarukan Berdasarkan Aliran Sungai Dalam Lingkungan DAS	FORISTEK Elektro UNTAD	Vol 4 Nomor 2 Tahun 2014
3.	Energi Aliran Sungai Untuk Pembangkit Listrik Mikro Hidro	Jurnal TEKNIK FT- UNG	Vol 10 nomor 1 Tahun 2014
4.	Pengembangan listrik energi terbarukan untuk mendukung daya saing produksi pertanian pangan Di Kawasan Ekonomi Khusus GOPANDANG (KEK – GOPANDANG)	Prosiding SNAST FT - UNG	Vol 1 Nomor 1 Tahun 2016

F. Karya Buku 5 Tahun Terakhir

No	Judul/ Tema HKI	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Energi Terbarukan untuk pembangkit listrik masyarakat daerah terpencil	2013	70 hal	UNG Pres Gorontalo
2.	Pengembangan Karakter Akademik Berbasis Disiplin Ilmu	2014	72 hal	Kepel Pres Yogyakarta
3.	Teknik Analisis Debit Aliran Sungai Untuk Pembangkit Listrik Mikro Hidro	2015	80 hal	Ideas Publishing Gorontalo

G. Pengalaman merumuskan kebijakan publik/ Rekayasa social lainnya

5 Tahun terakhir

No	Judul/ Tema	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1.	Potensi Gerbang Desa Provinsi Gorontalo	2013	Provinsi Gorontalo	Sangat baik
2.	Standar Penilaian Penataan Ruang Daerah	2014	Provinsi Gorontalo	Sangat Baik
3.	Kampanye Publik Penataan Ruang Bagi Masyarakat	2014	Provinsi Gorontalo	Sangat Baik
4.	Rencana Detail Tata Ruang Pusat Perkotaan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara	2015	Kab. Gorontalo Utara	Sangat Baik
5.	Rencana Detail Tata Ruang Kawasan Industri Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara	2015	Kab. Gorontalo Utara	Sangat Baik
6.	KSP Pertumbuhan ekonomi Kota Gorontalo dan sekitarnya	2016	Provinsi Gorontalo	Sangat baik
7.	Revisi RTRW Provinsi Gorontalo	2016	Provinsi Gorontalo	Sangat baik
8.	Tim Sosialisasi Perda KSP Danau Limboto	2017	Provinsi Gorontalo	Baik
9.	Revisi RTRW Kabupaten Pohuwato	2018	Kabupaten Pohuwato	Sangat Baik
10	Revisi RTRW Kabupaten Bone Bolango	2019	Kabupaten Bone Bolango	Sangat Baik
11	Tim Revisi RTRW Kabupaten Gorontalo	2020	Kabupaten Gorontalo	Sangat Baik

H. Penghargaan dalam 10 Tahun terakhir (Pemerintah, Asosiasi, Institusi Lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Lencana Karya Bakti 10 Tahun	Presiden RI	2010
2.	Piagam Penghargaan Narasumber Workshop Pelayanan Minimum dan Pengawasan Teknis Penataan Ruang Provinsi Gorontalo	Dinas PU Provinsi Gorontalo	2014
3.	Piagam Penghargaan Ekspose Rancangan Peraturan Daerah RDTR Kawasan Perkotaan Tilamuta	Dinas PU Provinsi Gorontalo	2014

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi

Gorontalo, Agustus 2023



Dr. Sardi Salim, M.Pd
NIP. 196807051997021001

Biodata Anggota Dosen Pengabdi**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ifan Wiranto, S.T., M.T.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP	197201282005011003
5	NIDN	0028017204
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Manado, 28 Januari 1972
7	E-mail	ifan_te@ung.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	081340035050
9	Alamat Kantor	Jln. Jend. Sudirman no. 6 Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks	(0435) 821183
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	D3: 4 orang S1: 3 orang
12	Mata Kuliah yg Diampu	1. Dasar Sistem Kontrol 2. Probabilitas dan Statistika 3. Isyarat dan Sistem 4. Medan Elektromagnetik 5. Matematika Teknik

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama Perguruan tinggi	Universitas Gadjah Mada	Institut Teknologi Bandung
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Instrumentasi dan Kontrol
Tahun masuk-lulus	1991-2000	2007-2010
Judul Skripsi/tesis	Identifikasi Sistem Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan dengan Adaptasi Pola-Pola Fungsi Green	Penjejakan Sasaran Jamak Menggunakan Optimisasi Koloni Semut, Filter Kalman dan Jaringan Syaraf Tiruan
Nama pembimbing	Prof. Adhi Susanto, M.Sc., Ph.D. Dr. Ir. Thomas Sri Widodo, DEA	Dr. Ir. Endra Joelianto Dr. Ir. Agus Samsi

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi/ Tesis)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp.)
1.	2015	Sistem Prediksi Curah Hujan Tahunan Untuk Kota Gorontalo Berbasis Neuro Fuzzy	PNBP BLU UNG	18

2.	2017	Pengembangan Algoritma Optimisasi Koloni Semut Dan <i>Neuro-Fuzzy</i> Pada Penjejakan Multi Target	PNBP BLU UNG	50
3	2020	Hibrid Fuzzy-Neural Network dan Extended Kalman Filter Untuk Estimasi Penjejakan Target Bermanuver		23

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp.)
1.	2015	Pelatihan Dasar Komputer Bagi Siswa Sekolah Dasar dan Perangkat Desa Alata Karya Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara	PNBP BLU UNG	25.000.000

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/ Tahun	Nama Jurnal
1	Application of Ant System and Nearest Neighbor Kalman Filter for Multi Target Tracking in Multi Sensor Radar System	Volume 13, Number 15, August 2018	ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences
2	Peningkatan Sistem Prediksi Kebutuhan Energi Jangka Pendek Menggunakan Algoritma RVGA-ENM	Volume 13, Nomor 2, Agustus 2019	Jurnal EECCIS, Universitas Brawijaya
3	Ability Estimation in Computerized Adaptive Test using Mamdani Fuzzy Inference System	Serie 850	IOP Conference Series: Material Sciences and Engineering
4	Manuevering Target Tracking with Constant Acceleration Motion Model Using Hybrid Mamdani Fuzzy-Kalman Filter Algorithm	Volume 16, No. 2, January 2021	ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Temu Nasional FORTEI IX, 2017	Penerapan Algoritma Sistem Semut untuk Penjejakan Multi Target Pada Sistem Radar Multi Sensor	18-20 Oktober 2017, Gorontalo
2.	Seminar Nasional Teknologi, Sains, dan Humaniora	Prediksi Curah Hujan Tahunan Menggunakan ANFIS dengan Pengelompokan Data	23 Desember 2019, Gorontalo
3.	International Conference on Innovation in Science, Health, and Technology (ICISHT)	Hybrid Algorithm of Fuzzy Inference System and Extended Kalman Filter For Manuevering Target Tracking	10-11 Desember 2020, Gorontalo

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
-	-	-	-	-

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.	Aplikasi Program Komputer Online CAT dengan Estimasi Kemampuan Peserta Ujian Menggunakan Sistem Fuzzy Pada Mata Kuliah Aljabar Linier	2019	Hak Cipta	EC00201949239
2.	Online Computerized Adaptive Test (CAT) Untuk Mata Kuliah Aljabar Linier (www.tesadaptif.net Versi 2)	2020	Hak Cipta	EC00202028572

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat
-	-	-	-	-

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
-	-	-	-

Semua data yang isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Gorontalo, 9 Maret 2021

Peneliti,



Ifan Wiranto, ST, MT

Biodata Anggota Dosen Pengabdi

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Amirudin Yunus Dako
2.	Jenis Kelamin	Pria
3.	Jabatan Fungsional	Lektor
4.	NIP	197410032001121001
5.	NIDN	0003107401
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Batudaa, 3 Oktober 1974
7.	E-mail	amirudin.dako@ung.ac.id
8.	Nomor Telp/HP	08124484858
9.	Alamat Kantor	Jln. Jend. Sudirman No. 6 kota Gorontalo
10.	Nomor Telepon/Faks	
11.	Lulusan yang dihasilkan	D3 = 20 orang, S1 = 10 orang
12.	Mata Kuliah yang diampu	1. Teknologi Informasi
		2. Sistem Pendukung Keputusan
		3. Basisdata
		4. Dasar komputer dan pemrograman

B. Riwayat Pendidikan

Program	S-1	S-2	S-3
Nama PT	UNSRAT	UGM	-
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Teknik Elektro	-
Tahun Masuk	1993	2008	-
Tahun Lulus	2000	2010	-
Judul Skripsi /tesis /Disertasi	Perbandingan Biaya Pembangkitan Tenaga Listrik sendiri dengan tenaga listrik PLN (studi kasus di PT. PG Rajawali III Unit PG -Tolanghula Kabupaten Gorontalo)	Sistem Informasi Perbenihan Tanaman Pangan dan Hortikultura dalam mendukung program agropolitan di Propinsi Gorontalo	-
Nama Pembimbing / Promotor	Ir. Dardjupri, Msi Ir. Sandy Pakaya, MSc	Ir. Lukito Edi Nugroho, Phd & Ir. Soedjatmiko, MSc	-

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1	2015	Introduksi modul web untuk optimasi sistem informasi program studi teknik elektro	BOPTNPPAPS	27.5
2	2016	Rancang Bangun Prototipe Sistem Informasi Kalender Musim Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Gorontalo (tahun I)	Hibah Bersaing	50
3	2017	Rancang Bangun Prototipe Sistem Informasi Kalender Musim Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Gorontalo (Tahun II)	PTUPT	70
4	2019	Rancang Bangun Prototipe sistem Informasi destinasi wisata budaya berbasis kalender musim Gorontalo Tahun I	PTUPT	160,748
5	2020	Rancang Bangun Prototipe sistem Informasi destinasi wisata budaya berbasis kalender musim Gorontalo Tahun II	PTUPT	185,156

D. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah Juta (Rp)
1	2016	Optimasi Pengelolaan Data Profil Desa Iloheluma Dengan Introduksi Sistem Pengelolaan Berbasis Komputer (anggota)	KKN PPM - RistekDikti	62.5
2	2017	Pengelolaan Berkelanjutan Profil Desa Bongopini Dengan Optimasi Dukungan Manajemen Berbasis Komputer	KKN PPM — RistekDikti	85
3	2019	Penguatan Kapasitas Pemerintah Desa Dunggala Kecamatan Tibawa Menuju Desa Berbasis ICT (Information And Communication Technology)	KKN PPM - RistekDikti	50

4	2019	Pemberdayaan Aparat Pemerintah Desa Huntulohulawa Kecamatan Bongomeme Dalam Revitalisasi Data Profil Desa Dengan Optimasi Dukungan Manajemen Berbasis Web	KKN PPM - RistekDikti	43
5	2020	KKN Tematik SDGs Hutadaa (anggota)	PNBP	25

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal/Proceeding Dalam 5 Tahun Terakhir

N o	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume / Nomor/Tahun
1	Sistem Informasi Geografis Pemanfaatan Energi di Propinsi Gorontalo	Jurnal Teknologi Electrighsan Universitas Ichsan Gorontalo	ISSN : 2252-8237 vol. 2 No.1 April 2015 URL : http://repository.ung.ac.id/karyailmiah/show/799/sistem-informasi-geografis-potensi-danpemanfaatan-energi-di-provinsi-gorontalo.html
2	Penguatan Akreditasi Melalui Optimasi Sistem Informasi Eksisting Dengan Integrasi Modul Web Untuk Memenuhi Kebutuhan Spesifik Program Studi	Prosiding Seminar Nasional Forum Pendidikan Tinggi Teknik Elektro (Fortei), 9-13 November 2015	ISBN: 9786028355421 Id_makalah : Fortei-2015-9149, Badan Penerbit Universitas Tanjungpura (UNTAN Press), Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura, Pontianak

3	Rancang Bangun Prototipe Sistem	Prosiding Seminar Nasional Art, Sains	ISBN : 9786020704466
---	---------------------------------	---------------------------------------	----------------------

N o	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume / Nomor/Tahun
	Informasi Kalender Musim Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Gorontalo	dan Teknologi Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo, November 2016	URL : http://repository.ung.ac.id/karyailmiah/show/800/ra-ncang-bangun-prototipe-sistem-informasi-kalendermusim-berbasis-kearifan-lokal-masyarakatgorontalo.html
4	Pengembangan Sistem Pengelolaan Data Kependudukan Dalam Profil Desa Berbasis Komputer (<i>Development Of Demographic Data Management System In Computer Based Village Profile</i>)	Prosiding Seminar nasional kependudukan; Universitas Negeri Gorontalo , 29 Juli 2017	ISBN : 978 602 5101908 URL : http://repository.ung.ac.id/karyailmiah/show/1500/p-engembangan-sistem-pengelolaan-datakependudukan-dalam-profil-desa-berbasiskomputer-development-of-demographic-datamanagement-system-in-computer-based-villageprofile.html
5	The Season Calendar System of Gorontalo Society: SocioCultural Analysis Based on Local Wisdom and Appropriate Technology	Jurnal Komunitas: Internatio nal Journal of Indonesia n Society and Culture	Tahun: 2018; Volume: 10; Nomor: 1; Page: 101 – 111; DOI:10.15294/komunitas.v9i1.9552; ISSN: p-ISSN 2086 - 5465; e-ISSN 2460-7320; Url : https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/komunitas/article/view/9552/9552

6	Penguatan Kapasitas Pemerintah Desa Dunggala Kecamatan Tibawa Menuju Desa Berbasis <i>Information and Communication Technology</i>	JPKM Universitas Negeri Medan	Vol 25 nomor 3 tahun 2019 DOI : 10.24114/jpkm.v25i3.14605 p-ISSN: 0852-2715 e-ISSN: 2502-7220 URL: http://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/jpkm/article/view/14605
7	Rancang Bangun Prototipe Sistem	Prosiding Seminar Nasional Elektrotek	URL: http://senter.ee.uinsgd.ac.id/repositori/index.php/prosiding/issue/view/senter2019
No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume / Nomor/Tahun
	Informasi Destinasi Wisata Budaya Berbasis Kalender Musim Gorontalo	nik (SENER) 2019, UIN Sunan Gunung Djati Bandung, 23 - 24 November 2019	ISBN: 978-602-60581-1-9 Published : 2020-03-20

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) Dalam 5 Tahun Terakhir

NO	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	The 3rd National Conference on Industrial Electrical and Electronics	Prototipe Website Untuk Sajian Informasi Profil Desa Binaan Universitas Negeri Gorontalo Sebagai Salah Satu Implementasi Pengembangan Tridharma Perguruan Tinggi	Hotel Nuansa Bali, Anyer Cilegon, 28-29 Oktober 2014
2	Seminar Hasil Penelitian Lembaga Penelitian UNG	Prototipe Website Untuk Sajian Informasi Profil Desa Binaan Universitas Negeri Gorontalo Sebagai Salah Satu Implementasi Pengembangan Tridharma Perguruan Tinggi	Hotel Amaris Gorontalo, 2014

3	Seminar Nasional Forum Pendidikan Tinggi Teknik Elektro (Fortei) 2015	Penguatan Akreditasi Melalui Optimasi Sistem Informasi Eksisting Dengan Integrasi Modul Web Untuk Memenuhi Kebutuhan Spesifik Program Studi	9-13 November 2015, Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura, Pontianak
4	Seminar Nasional Art, Sains dan Teknologi Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo, November 2016	Rancang Bangun Prototipe Sistem Informasi Kalender Musim Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Gorontalo	24 November 2016, Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo
5	Seminar nasional kependudukan 2017	Pengembangan Sistem Pengelolaan Data Kependudukan Dalam Profil Desa Berbasis Komputer (Development Of Demographic Data Management System In Computer Based Village Profile)	29 Juli 2017, TC Damhil Universitas Negeri Gorontalo

G. Karya Buku

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Kalender Musim Masyarakat Gorontalo	2017	68	Penerbit Alinea Baru, Tegalmindi 212 Sardonoarjo Sleman – Yogyakarta, Cetakan Pertama September 2017, ISBN 978-602-6260-23-9

H. Perolehan HKI

No	Judul /Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Sistem Informasi Kalender Musim Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Gorontalo	27 Oktober 2017	Program Komputer	EC00201705080, 31 Oktober 2017 / 06649
2	Sistem Informasi Desa Bongopini Berbasis Web	29 September 2017	Program Komputer	EC00201703807, 25 September 2017 / 03844

3	Sistem Informasi Destinasi Wisata Budaya Berbasis Kalender Musim Gorontalo	12 September 2019	Program Komputer	EC00201970898, 12 September 2019 / 000153949
4	Sistem Informasi Desa Dunggala Kec. Tibawa Kab. Gorontalo	19 Agustus 2019	Program Komputer	EC00201949091, 5 Agustus 2019 / 000149028
5	Sistem Informasi Desa Huntulohulawa Kec. Bongomeme Kab. Gorontalo	20 Juli 2019	Program Komputer	EC00201949089, 5 Agustus 2019 / 000149016
6	Modul Web Sistem Informasi Wisata Bahari Dan Kuliner Berbasis Kalender Musim Gorontalo	20 September 2020	Program Komputer	EC00202037167, 2 Oktober 2020 / 000213903

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Gorontalo, Agustus 2021

Amirudin Yunus Dako, ST. M.Eng.

Biodata Anggota Dosen Pengabdi

Nama : Ikhsan Hidayat, S.Kom.M.T

NIP/NIK : 198901022015041005

NIDN/NIDK : 8914800020

Tempat & Tanggal Lahir : Ujung Pandang

Jenis Kelamin : Laki-laki

Status Perkawinan : Kawin

Agama : Islam

Golongan / Pangkat : 3B/ Penata Muda Tingkat I

Jabatan Akademik : Tenaga Pengajar

Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo

Alamat Perguruan Tinggi : Jalan Jendral Sudirman No. 6 Kota Gorontalo

Nomor Telepon : 082187249227

Alamat Rumah : Kompleks Wongkaditi permai blok C18 Kota Gorontalo

Nomor Telepon Genggam : 082187249227

Alamat e-mail : ikhsan_hidayat@ung.ac.id

RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI		
Program Pendidikan (diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doktor)	Perguruan Tinggi	Jurusan/Program Studi
Doktor		
Magister	Universitas Hasanuddin	Teknik Elektro/Teknik Komputer Kendali dan

		Elektronika
Sarjana	STMIK Dipanegara	Teknik Informatika/Sistem Cerdas
Dst		

PELATIHAN PROFESIONAL/KEILMUAN/KEAHLIAN				
Tahun	Jenis Pelatihan (Dalam/Luar Negeri)	Penyelenggara/ Penerbit Sertifikat	Sertifikat	Jangka Waktu
2019	Seminar Internasional	Amikom Yogya	ada	1-2 hari

PENGALAMAN PENELITIAN				
Tahun	Judul Penelitian	Ketua/Anggota Tim	Sumber Dana	Luaran
2020				
2019	Solar Inverter dengan keunggulan Kualitas Daya Listrik untuk Rumah Mandiri Energi	Anggota Tim	Direktorat Riset & Pengabdian Masyarakat– DRPM (Hibah Penelitian Tim Pasca Sarjana) 2018 - 2019.	Laporan, Seminar Internasional dan perangkat (alat).
dst				

KARYA ILMIAH		
A. Buku/Bab Buku/Jurnal		
Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2020		
2019		
d s t		
B. Makalah/Poster		
Tahun	Judul	Penyelenggara
2020		
2019		
dst		

KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARYA/SIMPOSIUM			
Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara	Panitia/ Peserta/Pembicara
2020			
2019	Seminar Internasional “Single-Phase DC-AC Inverter with Transformer and Transformerless and Low Power Dissipation Filter for Photovoltaic-Based Home-Scale Electric Power System”	AMIKOM YOGYA	Pembicara
dst			

KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT				
Tahun	Judul Penelitian	Ketua/Anggota Tim	Sumber Dana	Luaran
2020	PELAKSANAAN PROGRAM DESA BINAAN	Anggota	LP2M	Laporan
dst				

PENGHARGAAN/PIAGAM		
Tahun	Bentuk Penghargaan	Pemberi
2017	Penerima Beasiswa PASTI (Pascasarjana Tenaga Kependidikan Berprestasi)	KementristekDIKTI
1996		
D s t		

ORGANISASI PROFESI/ILMIAH		
Tahun	Jenis/ Nama Organisasi	Jabatan/jenjang
2020-skrng	Pendidikan Profesi Guru	Admin IT
2006-skrng		

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Gorontalo, Agustus 2021

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ikhsan Hidayat', written on a light-colored background.

Ikhsan Hidayat,S.Kom.M.T