

**PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**Impelementasi SmartHOME ELICTRICITY**

**untuk LEMBAGA XYZ**

oleh

Prof. Dr. Amin, S.S.T., MT

Coverawati, S.T., M.Sc., Ph.D.

**Dibiayai oleh Politeknik Caltex Riau**

**Tahun Anggaran 2024**

**Program Studi Teknik Listrik**

**Jurusan Teknologi Industri**

**2024**

#

# HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL PkM

1. Data Kegiatan PkM dan Mitra
2. Judul PkM : Impelementasi Smarthome Elictricity Untuk

 Lembaga XYZ

1. Nama Mitra : xxxx Desa Siabu

­­­­

1. Ketua Pelaksana PkM
2. Nama Lengkap dan Gelar : Prof. Amin
3. Jenis Kelamin : Laki-Laki
4. Golongan/Pangkat/NIP : - / - / 017999
5. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
6. Jabatan Struktural : Kepala LPP
7. Jurusan/Program Studi : Elektro / Teknik Megatronika
8. Bidang Keahlian : Tenaga Surya
9. Tempat Pelaksana PkM : Politeknik Caltex Riau
10. Alamat Ketua PkM
11. Alamat kantor/Telp/Fax/E-mail: Politeknik Caltex Riau
12. Alamat rumah/Telp/Fax/E-mail: Perum PCR Jl.Umbansari Atas
13. Jumlah Anggota PkM : 2 orang
	1. Coverawati, S.T., M.Sc., Ph.D.
	2. Dr. Eng. Templateawan., S.Si., M.Eng
14. Jumlah Keterlibatan Mahasiswa : (min) 5 orang
	1. (Nama 1 – NIM)
	2. (Nama 2 – NIM)
	3. (Nama 3 – NIM)
	4. (Nama 4 – NIM)
	5. (Nama 5 – NIM)
15. Mata Kuliah Terkait Program PkM :
	1. (Kode MK) / (Mata Kuliah 1)
	2. (Kode MK) / (Mata Kuliah 2)
16. Lokasi Mitra
	1. Desa/Kecamatan :
	2. Kabupaten/Kota - Provinsi :
17. Jarak Mitra dengan Institusi : 2 Km
18. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 Bulan

|  |  |
| --- | --- |
| Menyetujui,Ketua Prodi Teknik Megatronika, Prof. Kalkulator, M.CsNIP. | Pekanbaru, 10 April 2024Ketua Pelaksana PkM,Prof. Amin, S.ST, M.T.NIP. 017916 |

**RINGKASAN**

|  |
| --- |
| *Ringkasan usulan maksimal 500 kata yang memuat* ***permasalahan****,* ***solusi*** *dan* ***target luaran*** *yang akan dicapai sesuai dengan jenis pengabdian kepada masyarakat. Ringkasan juga memuat uraian secara cermat dan singkat* ***rencana kegiatan yang diusulkan****.* |

**KATA KUNCI**

|  |
| --- |
| *Kata kunci maksimal 5 kata, pisahkan dengan tanda koma ( , )* |

**PENDAHULUAN**

|  |
| --- |
| *Pendahuluan* ***tidak lebih dari 1000 kata*** *yang berisi* ***analisis situasi*** *dan* ***permasalahan mitra*** *yang akan diselesaikan.* ***Tujuan kegiatan*** *dan* ***target luaran*** *dirumuskan secara singkat meliputi* ***lingkup permasalahan****. Jelaskan jenis permasalahan yang akan* ***ditangani dalam program/ kegiatan PkM*** *hingga* ***kontribusi*** *yang dihasilkan* ***untuk mendukung Mitra****.* |

**SOLUSI PERMASALAHAN**

|  |
| --- |
| *Solusi permasalahan maksimum terdiri atas* ***1000 kata*** *yang berisi* ***uraian semua solusi*** *yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi.*  |

**GAMBARAN IPTEKS**

|  |
| --- |
| *Gambaran ipteks berisi uraian* ***maksimal 500 kata******menjelaskan gambaran ipteks yang akan diimplentasikan*** *di mitra sasaran.* |

**METODA PELAKSANAAN**

|  |
| --- |
| *Metode pelaksanaan maksimal terdiri atas* ***1000 kata*** *yang menjelaskan* ***tahapan atau langkah-langkah*** *dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra..* *Uraikan bagaimana* ***partisipasi mitra*** *dalam pelaksanaan program,* ***evaluasi*** *pelaksanaan program dan* ***keberlanjutan*** *program di lapangan setelah kegiatan PkM selesai dilaksanakan. Serta uraikan* ***peran dan tugas dari masing-masing anggota tim*** *sesuai dengan kompetensinya dan* ***penugasan mahasiswa****.* |

**TARGET LUARAN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tuliskan target luaran yang akan dihasilkan dari kegiatan PkM sesuai dengan Panduan PkM Internal PCR Tahun 2024.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Jenis Luaran** | **Bentuk Luaran** | **Target Capaian** |
| 1. | Luaran Wajib | Artikel Berita pada Media Cetak/Digital | Terpublikasi pada media ………. |
| 2. | Luaran Tambahan | 1. Publikasi pada Jurnal Ilmiah / Seminar Ilmiah (Prosiding)
 | Submitted/Accepted/Published\* |
| 1. HKI
 | Draft/Terdaftar/Tercatat\* |
| 1. Buku ber-ISBN
 | Draft/Terdaftar\* |
| 1. Bahan Ajar berupa Modul/Diktat
 | Tersedia\* |
| 1. Produk Industri
 | Tersedia\* |
| 1. Artikel pada media sosial pribadi
 | Terpublikasi\* |

*\* Coret yang tidak perlu* |

**JADWAL PELAKSANAAN**

| **No** | **Jenis Kegiatan** | **Apr** | **Mei** | **Juni** | **Juli** | **Agu** | **Sept** | **Okt** | **Nov** | **Des** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Survei |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Perancangan Struktur Penyelesaian Masalah |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Persiapan Kegiatan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Implementasi/Training/Workshop |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Pelaporan  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Publikasi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Dokumentasi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ANGGARAN KEGIATAN PKM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Komponen Biaya** | **Jumlah** | **Satuan** | **Biaya Satuan (Rp)** | **Total****(Rp)** | **Ket** |
| **Bahan PkM** |  | **35.4%** |
| Materai 10.000 | 4 | Lembar | 12.000 | 48.000 |  |
| Ballpoint | 20 | Pcs | 3.000 | 60.000 |  |
| Notebook | 20 | Pcs | 5.000 | 100.000 |  |
| Cetak Modul Fisik | 20 | Eks | 10.000 | 200.000 |  |
| **Pelaksanaan Kegiatan** |  | **28.7%** |
| Snack Box Peserta | 20 | Orang x Kali | 15.000 | 300.000 |  |
| Makan Siang Peserta | 20 | Orang x Kali | 24.000 | 480.000 |  |
| Transportasi Tim  | 5 | Liter | 10.000 | 500.000 |  |
| **Luaran** |  | **15.2%** |
| Registrasi Jurnal PkM | 1 | Kali | 350.000 | 350.000 |  |
| **Honorarium** |  | **22.4%** |
| Desainer Cover Modul | 8 | Orang x jam | 25.000 | 200.000 |  |
| Pengabdi (Ketua & Anggota) | 3 | Orang x Kali | 150.000 | 450.000 |  |
| **Total Anggaran** | **3.248.000** |  |

**PETA LOKASI MITRA**

|  |
| --- |
| *Peta lokasi mitra sasaran berisikan gambar peta lokasi mitra yang dilengkapi dengan penjelasan jarak mitra sasaran dengan PT pengusul. Gambar peta yang disisipkan dapat berupa file JPG/PNG.* |

#

# SURAT KESEDIAAN KERJSAMA MITRA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jabatan : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Instansi : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Alamat : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mewakili \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ menyatakan kesediaan untuk bekerjasama dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang dikelola oleh pihak Politeknik Caltex Riau sebagai berikut:

Judul PkM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jenis kegiatan : Pelatihan/Penerapan Produk/Pendampingan/Lainnya\_\_\_\*

Ketua Pengusul : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Demikian Seurat kesediaan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya, terima kasih.

Pekanbaru, Maret 2024

(ttd dan cap mitra)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# LAMPIRAN CV PENELITI

Curriculum Vitae Ketua Peneliti

1. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap  | Amin |
| 2 | Jabatan Fungsional | Lektor Kepala |
| 3 | Jabatan Struktural | Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian |
| 4 | NIP | 138790 |
| 5 | NIDN | 119383764 |
| 6 | Tempat Tanggal Lahir | Yokohama, 32 Februari 1978 |
| 7 | Alamat Rumah |  |
| 8 | Nomor telp/HP |  |
| 9 | Alamat Kantor |  |
| 10 | No Telp/Faks |  |
| 11 | Alamat Email |  |
| 12 | Lulusan yang telah dihasilkan | 1. D3: xx
2. D4: xx
3. S2: xx
4. S3: xx
 |
| 13 | Mata Kuliah yang Diampu | 1. Interopability
2. Machine Learning
3. …
 |

1. Riwayat Pendidikan

|  | **S-1/D-4** | **S-2** | **S-3** |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Perguruan Tinggi | Univ. Gadjah Unggul | Cork Institute of Technology | University of Manchester |
| Bidang Ilmu | Computer System and Informatics | Embedded System |  |
| Tahun Masuk-Lulus | 1999-2001 | 2010-2012 |  |
| Judul Skripsi/Thesis/Disertasi | Human Tracking System by using Solar Light | Human Activity Detection using Apa aja Boleh |  |
| Nama Pembimbing/Promotor | Badu Achmad, Ph.DDr.Eng. Badu Atai, | Prof. Assoc. Thomas T, Ph.D |  |

1. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan |
| --- | --- | --- | --- |
| Sumber | Jml (Juta Rp) |
| 1 | 2012 | Analisa Suara Jantung Berbasis CWT | PCR | 3  |

1. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Pendanaan |
| Sumber | Jml (Juta Rp) |
| 1 | 2012 | Pelaksanaan Seminar Pendidikan Karakter | UPPM PCR | 2  |

1. Pengalaman Penulisan artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun terakhir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Judul Artikel Ilmiah | Volume/No/Thn | Nama Jurnal |
| 1. | Penggunaan Metode DWT dan FFT sebagai *HeartSound Analysis* | Vol.5 Thn. 2012 | Jurnal Elektronika Industri PCR |

1. Pengalaman Penyampaian Makalah ilmiah Secara Oral pada Pertemuan/Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
| 1 | Applied Engineering Seminar (AES) | Analisa Suara Jantung Berbasis CWT | PCR, Oktober 2012 |

1. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Judul Buku | Tahun | Jumlah Hal | Penerbit |
| 1. | Elektronika Industri | 2010 | 151 | PCR |

1. Pengalaman perolehan HKI dalam 5-10 tahun terakhir

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

1. 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 |
| 1 |  |  |  |  |

1. Penghargaan yang pernah diraih dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1. |  |  |  |

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penelitian.

Pekanbaru,………………… 2024

Prof. Amin, Ph.D

Curriculum Vitae Anggota Peneliti

1. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap  | Amin |
| 2 | Jabatan Fungsional | Lektor Kepala |
| 3 | Jabatan Struktural | Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian |
| 4 | NIP | 138790 |
| 5 | NIDN | 119383764 |
| 6 | Tempat Tanggal Lahir | Yokohama, 32 Februari 1978 |
| 7 | Alamat Rumah |  |
| 8 | Nomor telp/HP |  |
| 9 | Alamat Kantor |  |
| 10 | No Telp/Faks |  |
| 11 | Alamat Email |  |
| 12 | Lulusan yang telah dihasilkan | 1. D3: xx
2. D4: xx
3. S2: xx
4. S3: xx
 |
| 13 | Mata Kuliah yang Diampu | 1. Interopability
2. Machine Learning
3. …
 |

1. Riwayat Pendidikan

|  | **S-1/D-4** | **S-2** | **S-3** |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Perguruan Tinggi | Univ. Gadjah Unggul | Cork Institute of Technology | University of Manchester |
| Bidang Ilmu | Computer System and Informatics | Embedded System |  |
| Tahun Masuk-Lulus | 1999-2001 | 2010-2012 |  |
| Judul Skripsi/Thesis/Disertasi | Human Tracking System by using Solar Light | Human Activity Detection using Apa aja Boleh |  |
| Nama Pembimbing/Promotor | Badu Achmad, Ph.DDr.Eng. Badu Atai, | Prof. Assoc. Thomas T, Ph.D |  |

1. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan |
| --- | --- | --- | --- |
| Sumber | Jml (Juta Rp) |
| 1 | 2012 | Analisa Suara Jantung Berbasis CWT | PCR | 3  |

1. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Pendanaan |
| Sumber | Jml (Juta Rp) |
| 1 | 2012 | Pelaksanaan Seminar Pendidikan Karakter | UPPM PCR | 2  |

1. Pengalaman Penulisan artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun terakhir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Judul Artikel Ilmiah | Volume/No/Thn | Nama Jurnal |
| 1. | Penggunaan Metode DWT dan FFT sebagai *HeartSound Analysis* | Vol.5 Thn. 2012 | Jurnal Elektronika Industri PCR |

1. Pengalaman Penyampaian Makalah ilmiah Secara Oral pada Pertemuan/Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
| 1 | Applied Engineering Seminar (AES) | Analisa Suara Jantung Berbasis CWT | PCR, Oktober 2012 |

1. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Judul Buku | Tahun | Jumlah Hal | Penerbit |
| 1. | Elektronika Industri | 2010 | 151 | PCR |

1. Pengalaman perolehan HKI dalam 5-10 tahun terakhir

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

1. 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 |
| 1 |  |  |  |  |

1. Penghargaan yang pernah diraih dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1. |  |  |  |

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penelitian.

Pekanbaru, …………….2024

Dr. Eng. Siapa aja Boleh Ph.D