Digital Image Processing



**PROPOSAL PENELITIAN**

**SKEMA : DASAR / TERAPAN / KOLABORASI PT / TERAPAN INOVASI / KERJASAMA INTERNASIONAL**

DETEKSI KEBERADAAN OBJEK MENGGUNAKAN CITRA DIGITAL DI RUANG TERBUKA

**oleh**

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

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

**Dr. Eng. Templateawan., S.Si., M.Eng**

**Dibiayai oleh Politeknik Caltex Riau**

**Tahun Anggaran 2025**

**Program Studi Teknik Informatika**

**Jurusan Teknologi Informasi**

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL PENELITIAN**

1. Data Penelitian
   1. Judul Penelitian : Deteksi Keberadaan Objek Menggunakan IoT
   2. Skema Penelitian : Penelitian Dasar / Terapan / Koaborasi PT / Terapan Inovasi / Kerjasama Internasional \*
   3. Bidang Ilmu : Teknik Informatika
   4. Kategori Penelitian : Digital Image Processing
   5. TKT : Saat ini : 1, Target : 2
2. Ketua Peneliti
   1. Nama Lengkap dan Gelar : Prof. Amin
   2. Jenis Kelamin : Laki-Laki
   3. Golongan/Pangkat/NIP : - / - / 017999
   4. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
   5. Jabatan Struktural : Kepala LPP
   6. Jurusan/Program Studi : Elektro / Teknik Megatronika
   7. Pusat Penelitian : Politeknik Caltex Riau
3. Alamat Ketua Peneliti
   1. Alamat kantor/Telp/Fax/E-mail : Politeknik Caltex Riau
   2. Alamat rumah/Telp/Fax/E-mail : Perum PCR Jl.Umbansari Atas
4. Jumlah Anggota Peneliti : 2 orang
   1. Coverawati, S.T., M.Sc., Ph.D.
   2. Dr. Eng. Templateawan., S.Si., M.Eng
5. Jumlah Keterlibatan Mahasiswa : 3 orang
   1. (Nama – NIM)
6. Matakuliah Pendukung Terkait Penelitian :
   1. (Kode MK / Nama MK – 1)
7. Lokasi Penelitian : Politeknik Caltex Riau
8. Kerjasama dengan institusi lain : -
9. Lama Penelitian : 7 bulan

|  |  |
| --- | --- |
| Menyetujui,  Ketua Prodi Teknik Megatronika,  Prof. Kalkulator, M.Cs NIP. | Pekanbaru, 10 Maret 2025 Ketua Penelitian,  Prof. Amin, S.ST, M.T. NIP. 017916 |

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.D  Dr.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,………………… 2025

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.D  Dr.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,………………… 2025

Prof. Amin, Ph.D