

**PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

**…………………… <<JUDUL PROGRAM>> …………………**

**BIDANG KEGIATAN:**

**PKM-KARSA CIPTA**

**Diusulkan oleh:**

NIM / Thn. Angkatan Nama Ketua (Program Studi)

NIM / Thn. Angkatan Nama Anggota (Program Studi)

NIM / Thn. Angkatan Nama Anggota (Program Studi)

NIM / Thn. Angkatan Nama Anggota (Program Studi)

NIM / Thn. Angkatan Nama Anggota (Program Studi)

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2016**PENGESAHAN PKM KARSA CIPTA

1. Judul Kegiatan : .............................................
2. Bidang Kegiatan : PKM-KC
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
4. Nama Lengkap : …………...
5. NIM : ……………
6. Jurusan : ……………
7. Universitas/Institut/Politeknik : .…………...
8. Alamat Rumah dan No Tel/HP : ……………
9. Alamat email : ……………
10. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : …………… orang
11. Dosen Pendamping
12. Nama Lengkap dan Gelar : ……………
13. NIDN : ……………
14. Alamat Rumah dan No Tel/HP : ……………
15. Biaya Kegiatan Total
16. Kemristekdikti : Rp. ………………..
17. Sumber lain : Rp. ………………..
18. JangkaWaktu Pelaksanaan : ………………Bulan

Kota, Tanggal Bulan- Tahun

Menyetujui,

Ketua Program Studi …………. Ketua Pelaksana Kegiatan

**……………………………… (…………………)**

NIP…………………………. NIM ……………

Wakil Rektor IV Bidang Kemahasiswaan Dosen Pendamping

Universtas Telkom

**Dr. M. Yahya Arwiyah, SH.,MH** **(………………….)**

NIP: 13571185-3 NIDN. ……………..

**DAFTAR ISI**

[RINGKASAN iii](#_Toc464390632)

[BAB 1 PENDAHULUAN 1](#_Toc464390633)

[1.1 Latar Belakang Masalah 1](#_Toc464390634)

[1.2 Pandangan penulis sebelumnya 1](#_Toc464390635)

[1.3 Kondisi dan Potensi wilayah 1](#_Toc464390636)

[1.4 Manfaat Jangka Panjang 1](#_Toc464390637)

[1.5 Luaran Kegiatan 1](#_Toc464390638)

[1.6 Manfaat Kegiatan 1](#_Toc464390639)

[BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 2](#_Toc464390640)

[2.1 Kondisi umum lingkungan 2](#_Toc464390643)

[2.2 Potensi Sumber daya dan Peluang Pasar 2](#_Toc464390644)

[2.3 Literatur yang terkait 2](#_Toc464390645)

[BAB 3 METODE PELAKSANAAN 3](#_Toc464390646)

[BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN 4](#_Toc464390647)

[4.1 Anggaran Biaya 4](#_Toc464390650)

[4.2 Jadwal Kegiatan 4](#_Toc464390651)

[DAFTAR PUSTAKA 5](#_Toc464390652)

[LAMPIRAN 6](#_Toc464390653)

[Lampiran 1 : Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pembimbing 6](#_Toc464390654)

[Lampiran 2 : Justifikasi Anggaran Kegiatan 11](#_Toc464390655)

[Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas 12](#_Toc464390656)

[Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti / Pelaksana 13](#_Toc464390657)

[Lampiran 5. Gambaran Teknologi yang Hendak Diterapkembangkan 14](#_Toc464390658)

# RINGKASAN

Pada bagian ini kemukakan tujuan dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan. (maksimum satu halaman)

# BAB 1 PENDAHULUAN

## Latar Belakang Masalah

uraikan proses dalam mengidentifikasi masalah yang akan dicari solusinya yang merujuk pada berbagai sumber pustaka

## Pandangan penulis sebelumnya

pandangan singkat dari para penulis lain yang pernah melakukan pembahasan topik terkait

## Kondisi dan Potensi wilayah

Uraikan pula kondisi dan potensi wilayah dari segi fisik, sosial, ekonomi maupun lingkungan yang relevan dengan kegiatan yang akan dilakukan.

## Manfaat Jangka Panjang

Uraikan secara singkat pada bagian mana karsa cipta yang ditawarkan mampu memberikan **nilai** atau **manfaat jangka panjang** kepada pihak sasaran

## Luaran Kegiatan

Luaran yang diharapkan dari kegiatan ini. Luaran dari kegiatan PKM-KC adalah sistem, desain, barang, prototipe, dan artikel

## Manfaat Kegiatan

Tuliskan manfaat dari kegiatan ini.

# BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA



## Kondisi umum lingkungan

Uraikan kondisi umum lingkungan yang menimbulkan gagasan menciptakan yang didasari atas karsa dan nalar mahasiswa.

## Potensi Sumber daya dan Peluang Pasar

Gambaran mengenai potensi sumberdaya dan peluang pasar termasuk analisis ekonomi usaha yang direncanakan disajikan secara singkat untuk menunjukkan manfaat dari karsa cipta yang diajukan.

## Literatur yang terkait

Uraikan literatur yang memiliki keterkaitan dengan ide atau gagasan yang ditawarkan dan jika ada kemiripan, pada bagian mana karsa cipta yang ditawarkan memiliki perbedaan atau keunikan. Karsa cipta yang ditawarkan harus bersifat konstruktif dan mampu menghasilkan suatu sistem, desain, model/barang atau prototip dan sejenisnya serta memiliki daya guna yang jelas.

# BAB 3 METODE PELAKSANAAN

Pada bagian ini uraikan metode yang digunakan dalam pelaksanaan program secara rinci. Selain itu, uraikan juga teknik, cara atau tahapan pekerjaan dalam menyelesaikan permasalahan dan sekaligus pencapaian tujuan program.

# BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN



## Anggaran Biaya

Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format berikut.

**Tabel 1** Ringkasan Anggaran Biaya PKM-KC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Jenis Pengeluaran** | **Biaya (Rp)** |
| 1 | Peralatan penunjang, ditulis sesuai kebutuhan(20–30%). |  |
| 2 | Bahan habis pakai, ditulis sesuai dengan kebutuhan (30–40%). |  |
| 3 | Perjalanan, jelaskan kemana dan untuk tujuan apa (Maks.15%). |  |
| 4 | Lain-lain: administrasi, publikasi, seminar, laporan, lainnya sebutkan (Maks. 15%) |  |
|  | Jumlah |  |

## Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan antara 3 (tiga) sampai 5 (lima) bulan dan disusun dalam bentuk bar chart untuk rencana kegiatan yang diajukan dan sesuai dengan format

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Jenis Kegiatan** | **Bulan** | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka disusun berdasarkan sistem nama dan tahun, dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang dikutip dalam Proposal kegiatan yang dicantumkan di dalam daftar pustaka.

Contoh :

1. AlfiSyahriah,Fitri ,2013,”Perancangan produk alat pendeteksi pH air kolam ikan lele menggunakan sensor pH probe elektroda di cv berle farm dengan menggunakan metode karl T. Ulrich & steven F D.Eppinger” Universitas Telkom.
2. Arduino Mega 2560 Data sheet [*online*], (http://arduino.cc/en/Main/ArduinoBoardMega2560), diakses tanggal 20 September 2015, waktu akses16.00).
3. Nike Ika Nuzula, Endarko ,2013, “Perancangan dan Pembuatan Alat Ukur Kekeruhan Air Berbasis Mikrokotroler ATMega 8535” Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
4. Zaghloul,Dr.MohamedSaad, April 2014,” GSM-GPRS Arduino Shield (GS-001) with SIM 900 chip module in wireless data transmission system for data acquisition and control of power induction furnace”.*International Journal of Scienfic& engineering research, Volume 5,Issue 4,* April 2014

# LAMPIRAN

## Lampiran 1 : Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pembimbing

**Biodata Ketua**

1. **Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Nama Lengkap (dengan gelar) |  |
| 2. | Jenis Kelamin |  |
| 3. | Program Studi |  |
| 4. | NIM |  |
| 5. | Tempat dan Tanggal Lahir |  |
| 6. | *E-mail* |  |
| 7. | Nomor Telepon/HP |  |

1. **Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SD** | **SMP** | **SMA** |
| Nama Institusi |  |  |  |
| Jurusan |  |  |  |
| Tahun Masuk-Lulus |  |  |  |

1. **Pemakalah Seminar Ilmiah *(Oral Presentation)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|  |  |  |  |

1. **Penghargaan 10 Tahun Terakhir**

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

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun

Pengusul,

(Nama Lengkap)

**Biodata Anggota 1**

1. **Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Nama Lengkap (dengan gelar) |  |
| 2. | Jenis Kelamin |  |
| 3. | Program Studi |  |
| 4. | NIM |  |
| 5. | Tempat dan Tanggal Lahir |  |
| 6. | *E-mail* |  |
| 7. | Nomor Telepon/HP |  |

1. **Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SD** | **SMP** | **SMA** |
| Nama Institusi |  |  |  |
| Jurusan |  |  |  |
| Tahun Masuk-Lulus |  |  |  |

1. **Pemakalah Seminar Ilmiah *(Oral Presentation)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|  |  |  |  |

1. **Penghargaan 10 Tahun Terakhir**

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

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun

Pengusul,

(Nama Lengkap)

**Biodata Anggota 2**

1. **Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Nama Lengkap (dengan gelar) |  |
| 2. | Jenis Kelamin |  |
| 3. | Program Studi |  |
| 4. | NIM |  |
| 5. | Tempat dan Tanggal Lahir |  |
| 6. | *E-mail* |  |
| 7. | Nomor Telepon/HP |  |

1. **Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SD** | **SMP** | **SMA** |
| Nama Institusi |  |  |  |
| Jurusan |  |  |  |
| Tahun Masuk-Lulus |  |  |  |

1. **Pemakalah Seminar Ilmiah *(Oral Presentation)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|  |  |  |  |

1. **Penghargaan 10 Tahun Terakhir**

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

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun

Pengusul,

(Nama Lengkap)

**Biodata Anggota 3**

1. **Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Nama Lengkap (dengan gelar) |  |
| 2. | Jenis Kelamin |  |
| 3. | Program Studi |  |
| 4. | NIM |  |
| 5. | Tempat dan Tanggal Lahir |  |
| 6. | *E-mail* |  |
| 7. | Nomor Telepon/HP |  |

1. **Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SD** | **SMP** | **SMA** |
| Nama Institusi |  |  |  |
| Jurusan |  |  |  |
| Tahun Masuk-Lulus |  |  |  |

1. **Pemakalah Seminar Ilmiah *(Oral Presentation)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|  |  |  |  |

1. **Penghargaan 10 Tahun Terakhir**

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

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun

Pengusul,

(Nama Lengkap)

**Biodata Anggota 4**

1. **Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Nama Lengkap (dengan gelar) |  |
| 2. | Jenis Kelamin |  |
| 3. | Program Studi |  |
| 4. | NIM |  |
| 5. | Tempat dan Tanggal Lahir |  |
| 6. | *E-mail* |  |
| 7. | Nomor Telepon/HP |  |

1. **Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SD** | **SMP** | **SMA** |
| Nama Institusi |  |  |  |
| Jurusan |  |  |  |
| Tahun Masuk-Lulus |  |  |  |

1. **Pemakalah Seminar Ilmiah *(Oral Presentation)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|  |  |  |  |

1. **Penghargaan 10 Tahun Terakhir**

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

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun

Pengusul,

(Nama Lengkap)

**Biodata Dosen Pembimbing**

1. **Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Nama Lengkap (dengan gelar) | Budhi Irawan, S.Si, M.Y |
| 2. | Jenis Kelamin | Laki-Laki |
| 3. | Program Studi | Sistem Komputer |
| 4. | NIDN | 0428127401 |
| 5. | Tempat dan Tanggal Lahir | Bandung, 28 Desember 1974 |
| 6. | *E-mail* | [budhiirawan@telkomuniversity.ac.id](mailto:budhiirawan@telkomuniversity.ac.id) |
| 7. | Nomor Telepon/HP | 083899996005 |

1. **Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **S1** | **S2** | **S3** |
| Nama Institusi |  |  |  |
| Jurusan |  |  |  |
| Tahun Masuk-Lulus |  |  |  |
| Judul Skripsi / Tesis / Disertasi |  |  |  |
| Nama Pembimbing / Promotor |  |  |  |

1. **Pemakalah Seminar Ilmiah *(Oral Presentation)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Penghargaan 10 Tahun Terakhir**

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

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun

Pengusul,

(Nama Lengkap)

NIDN.

## Lampiran 2 : Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan Penunjang

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Material | Justifikasi Pemakaian | Kuantitas | Harga Satuan (Rp.) | Jumlah (Rp.) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| SUB TOTAL (Rp.) | | | |  |

1. Bahan Habis Pakai

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Material | Justifikasi Pemakaian | Kuantitas | Harga Satuan (Rp.) | Jumlah (Rp.) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| SUB TOTAL (Rp.) | | | |  |

1. Perjalanan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Material | Justifikasi Pemakaian | Kuantitas | Harga Satuan (Rp.) | Jumlah (Rp.) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| SUB TOTAL (Rp.) | | | |  |

1. Lain-Lain

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Material | Justifikasi Pemakaian | Kuantitas | Harga Satuan (Rp.) | Jumlah (Rp.) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| SUB TOTAL (Rp.) | | | |  |
| Total (Keseluruhan) | | | |  |

## Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Nama / NIM** | **Program Studi** | **Bidang Ilmu** | **Alokasi Waktu**  **(jam/minggu)** | **Uraian Tugas** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

## Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti / Pelaksana

**SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI / PELAKSANA**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : …………….

NIM : …………….

Program Studi : …………….

Fakultas : Teknik Elektro

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM Karsa Cipta (KC)**)** saya dengan judul:

………………………………………………………………….…………….…………….…………….…………….…………….…………….…………….……….

yang diusulkan untuk tahun anggaran 2017.**bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Kota, tanggal-bulan-tahun

Mengetahui, Yang menyatakan,

Wakil Rektor IV Bidang Kemahasiswaan,

Materai Rp. 6000

**Dr. M. Yahya Arwiyah, SH.,MH** **Nama Lengkap**

NIP: 13571185-3 NIM.

## Lampiran 5. Gambaran Teknologi yang Hendak Diterapkembangkan

Dapat berisi block diagram, flow chart sistem, maupun rancangan awal produk.