

PROPOSAL PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

**PELATIHAN SERVICE RINGAN AC SPLIT DAN SERVICE MESIN POTONG
RUMPUT BAGI PEMUDA DAN KARANG TARUNA DI KELURAHAN DUREN
SAWIT
JAKARTA TIMUR**



TIM PENGUSUL

Ketua : Ir. Aries Abbas ST MT (0329056505)

Anggota :

- 1. Denny Prumanto ST MT(308037903)**
- 2. Nurkim ST MT (0303107105)**
- 3. Taufik Nur Isman**
- 4. Fany Fahrija Rahman (2070011060)**
- 5. Firman**
- 6. Zenal**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA
JAKARTA 2023**

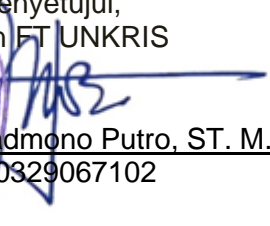
1. Judul P2M : Pelatihan Perawatan serta Service Ringan AC Split dan Perawatan serta Service Mesin Potong Rumput
2. Nama Mitra P2M : Kelurahan Duren Sawit.
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Ir. Aries Abbas, ST., MT
 - b. NIDN : 0329056505
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor
 - d. Program Studi : Teknik Mesin
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Krisnadwipayana
 - f. Bidang Keahlian : Teknik Mesin(Konstruksi & Perancangan)
 - g. Alamat Kantor/Telp/Faks/surel : Jl. Jalan Raya Jatiwaringin, RT. 03 / RW. 04, Jatiwaringin,
Pondok Gede, RT.009/RW.005, Jaticempaka,
Kec. Pd. Gede, Kota Bks, Jawa Barat 13077
4. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 3 Orang
 - b. Nama Anggota 1/Bid. Keahlian : Denny Prumanto, ST., MT/ Teknik Mesin
 - c. Nama Anggota 2/Bid. Keahlian : Nurkim, ST., MT / Teknik Mesin
 - d. Nama Anggota 4/Bid. Keahlian : TAufik Nurisman /Teknik Mesin
 - e. Jumlah Mahasiswa yg terlibat : 3 orang
 - f. Nama Mahasiswa I/NIM : Fany Fahrija Rahman / 2070011060
 - g. Nama Mahasiswa II/NIM : Firman
 - h. Nama Mahasiswa III/NIM : Zenal
5. Lokasi Kegiatan/Mitra
 - a. Wilayah Mitra (Desa/Kec.) : Kelurahan Duren Sawit – Jakarta Timur
 - b. Kabupaten/Kota : Jakarta Timur
 - c. Provinsi : DKI Jakarta
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (Km) : 5 Km
 - e. Alamat Kantor/Telp/Faks/surel: Kelurahan Duren Sawit – Jakarta Timur
 - f. Biaya Keseluruhan : Rp. 7.500.000,-
6. Luaran yang dihasilkan : artikel P2M yang dipublikasikan melalui Jurnal ber ISSN
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 (enam) bulan
8. Biaya Total : Rp. 8.100.000,-
9. Dana UPM UNKRIS : Rp. 7.100.000,-
Sumber lain : Rp.1.000.000,-


Mengetahui,
Kaprosdi TeknikMesin

Jakarta, 15 November 2022
Ketua Tim Pengusul


(Denny Prumanto, ST., MT)
NIDN : 0308037903

Menyetujui,
Dekan FT UNKRIS


(Dr. Harjono Padmono Putro, ST. M.Kom)
NIDN : 0329067102


(Ir. Aries Abbas, ST., MT.)
NIDN : 0329056505

Mengetahui,
Ketua UPM FT UNKRIS


(Ir. Sutaryo M. Si)
NIDN : 032112600

Nama Tim Dosen dan Mahasiswa Prodi Teknik Mesin

| No | NAMA | NIDN/NIM | PRODI | KETERANGAN |
|-----------|--------------------------|-----------------|--------------|-------------------|
| 1. | Ir. Aries Abbas, ST., MT | 0329056505 | Mesin | Dosen |
| 2. | Denny Prumanto, ST., MT | 308037903 | Mesin | Dosen |
| 3. | Nurkim, ST., MT | 0303107105 | Mesin | Dosen |
| 4. | Taufik Nurisman | | Mesin | Aslab |
| 5. | Fany Fahrija Rahman | 2070011060 | Mesin | Mahasiswa |
| 6. | Firman | | Mesin | Mahasiswa |
| 7. | Zenal Darusalam | | Mesin | Mahasiswa |

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

- 10. JUDUL** : "PENGABDIAN MASYARAKAT PELATIHAN PERAWATAN SERTA SERVICE RINGAN AC SPLIT DAN PERAWATAN SERTA SERVICE MESIN POTONG RUMPUT BAGI PEMUDA DAN KARANG TARUNA DI KELURAHAN DUREN SAWIT - JAKARTA TIMUR".

1. Tim Pelaksana

| No | NAMA | NIDN/NIM | Keahlian | Jabatan | Alokasi waktu (jam /Minggu) |
|----|--------------------------|------------|--------------|-----------|------------------------------|
| 1 | Ir. Aries Abbas, ST., MT | 0308037903 | Teknik Mesin | Ketua | 5 |
| 2 | Denny Prumanto, ST., MT | 0329056505 | Teknik Mesin | Dosen | 5 |
| 3 | Nurkim, ST., MT | 0303107105 | Teknik Mesin | Dosen | 5 |
| 4 | Taufik Nurisman | | Teknik Mesin | Aslab | 5 |
| 5 | Fany Fahrija Rahman | 2070011060 | Teknik Mesin | Mahasiswa | 5 |
| 6 | Firman | | Teknik Mesin | Mahasiswa | 5 |
| 7 | Zenal darusalam | | Teknik Mesin | Mahasiswa | 5 |

2. Obyek (sasaran) pengabdian

Masyarakat Kelurahan Duren Sawit Jakarta Timur

3. Masa Pelaksanaan:

Mulai : tanggal : 10 Bulan: Mei Tahun 2023

Berakhir : tanggal : 10 Bulan : Oktober Tahun 2023

4. Usulan Total Biaya Rp. 8.100.000 (Delapan juta seratus ribu rupiah)

5. Lokasi Pengabdian Kepada Masyarakat :

Kelurahan Duren Sawit Jakarta Timur

6. Mitra yang terlibat :

Pemuda & karang taruna Kelurahan Duren Sawit Jakarta Timur (Kontribusi :Mengkoordinir pelaksanaan kegiatan dilapangan).

7. Permasalahan yang ditemukan :

- a) Seiring dengan banyaknya penggunaan AC Split baik di wilayah perkantoran serta pemukiman warga di wilayah kelurahan Duren Sawit dan apabila ada kendala dan kerusakan pada unit tersebut masih kurang bisa tertangani oleh bengkel atau tenaga ahli di wilayah sekitar dan masih sangat terbatas jumlahnya untuk menangani jasa service ringan tersebut. Supaya unit pendingin dapat beroperasi kembali secara baik maka dari Tim Prodi Mesin UNKRIS melakukan pengabdian dalam bentuk pembinaan mengenai hal tersebut.
- b) Penggunaan mesin potong rumput guna memangkas rumput liar di wilayah kelurahan Duren Sawit menjaga hunian yang nyaman dan indah, terkendala pada penggunaan daripada alat bantu mesin potong rumput yang mengalami kendala permesinan. Supaya unit alat bantu mesin potong rumput dapat beroperasi kembali secara baik maka dari Tim Prodi Mesin UNKRIS melakukan pengabdian dalam bentuk pembinaan mengenai hal tersebut.
- c) Karang Taruna dan pemuda yang di bekali keterampilan service ringan AC Split dan service mesin potong rumput pasti sangat berdampak untuk kegiatan aktifitas di Kelurahan Duren Sawit Jakarta Timur.
- d) Pelatihan ini pastinya akan terus kami pantau agar para remaja karang taruna dapat kiranya menjalankan aktifitas Perawatan serta Service Ringan AC Split dan Perawatan serta Service Mesin Potong Rumput.

8. Landasan Kebijakan

Pendidikan Non Formal lebih sering di kenal dengan Pendidikan di luar sekolah (PLS) ini yang mana merupakan jalur Pendidikan di selenggarakan bagi masyarakat yang memerlukan layanan Pendidikan dan mempunyai fungsi sebagai pengganti, penambah dan atau pelengkap Pendidikan formal didalam mendukung konsep Pendidikan Sepanjang Hayat (UU Sisdiknas NO.20 Tahun 2003):

- a. Terwujudnya pengembangan keterampilan para pemuda dan karang taruna melalui pelatihan yang akan di berikan baik Perawatan serta Service Ringan AC Split dan Perawatan serta Service Mesin Potong Rumput Terwujudnya peluang kerja bagi para remaja & karang taruna .
- b. Terwujudnya kerja sama antara masyarakat dengan para remaja karang taruna.
- c. Terwujudnya pengembangan kegiatan pelatihan Perawatan serta Service Ringan AC Split dan Perawatan serta Service Mesin Potong Rumput
- d. Terwujudnya keterampilan yang sangat di butuhkan guna mendukung kegiatan perekonomian masyarakat khususnya keluhan Duren Sawit Jakarta Timur
- e. Terwujudnya pengembangan usaha Perawatan serta Service Ringan AC Split dan Perawatan serta Service Mesin Potong Rumput.

9. Solusi yang ditawarkan :

Untuk mengakomodir permasalahan di wilayah kelurahan Duren Sawit Jakarta Timur, maka pengusul dan mitra mendiskusikan solusi-solusi terbaik, karena rancangan solusi yang akan ditawarkan untuk mengatasi masalah keterampilan para remaja karang taruna.

Tahapan yang akan dilakukan :

Dilakukan kajian akademis sebagai landasan dan merupakan satu upaya untuk mengatasi beberapa permasalahan yang menjadi tantangan untuk di atasi, antara lain :

- Identifikasi, berkoordinasi lurah beserta jajarannya dan masyarakat agar para remaja dan karang Tarunan memahami teknik Perawatan serta Service Ringan AC Split dan Perawatan serta Service Mesin Potong Rumput dan sanggup mandiri nantinya.

- Identifikasi sebaran kejadian masalah keterampilan yang di butuhkan para remaja dan karang taruna yang sangat di perlukan segera.
- Identifikasi pemanfaatan lokasi dikelurahan sebagai tempat untuk pelatihan para remaja dan karang taruna.
- Penentuan kriteria penetapan pada keterampilan Perawatan serta Service Ringan AC Split dan Perawatan serta Service Mesin Potong Rumput yang memang sangat di butuhkan masyarakat.
- Perlu dilakukan Edukasi kepada para remaja dan karang taruna, sehingga kebiasaan masyarakat yang biasa kalau ada masalah Perawatan serta Service Ringan AC Split dan Perawatan serta Service Mesin Potong Rumput agar langsung bisa di lakukan oleh para remaja dan karang taruna.
- Sesuai dengan peraturan SISDIKnas di perlukannya keterampilan di luar sekolah agar masyarakat bisa mengatasi kebutuhan masyarakat lainnya dilingkungan sekitarnya.

10. Kontribusi :

Kontribusi dari kegiatan ini bagi seluruh komponen yang terlibat, sbb :

- a) Kelompok sasaran** para remaja karang taruna dan para santri agar di bekali Pendidikan keterampilan di luar Pendidikan formal dalam bidang pengelasan dan service AC ringan.
- b) Tim P2M** dapat sebagai salah satu bentuk kegiatan tridarma perguruan tinggi dan memberikan solusi bagi masyarakat umum khususnya didalam mewujudkan mitra yang mandiri dalam mewujudkan ruang yang aman, nyaman dan berkelanjutan dalam keterampilan bidang pengelasan dan service ringan sistem pendingin (AC).
- c) UNKRIS** sebagai bentuk Tridarma perguruan tinggi, dimana UNKRIS sebagai institusi pendidikan peduli dan turut andil memberikan manfaat dan edukasi kepada masyarakat umum dalam rangka meningkatkan kualitas hidup masyarakat, khususnya dalam mewujudkan ruang yang aman, nyaman dan berkelanjutan

sebagaimana amanat Undang-undang khususnya melalui pengabdian masyarakat dalam merencanakan sarana keterampilan pengelasan dan service ringan sistem pendingin (AC).di kepulauan seribu.

d) PT. Unggul Kemala Husada sebagai program CSR (Corporate Social Responsibility) dari perusahaan.sebagai bentuk tuturur andil peduli bagi masyarakat dan lingkungan

11. Rencana Luaran berupa jasa, sistem, produk/barang, paten, atau luaran lain yang ditargetkan sesuai dengan ketentuan luaran pengabdian pada masyarakat yang terdapat pada subbab 3 yang wajib dilakukan yaitu :

- a. Satu artikel P2M yang dipublikasikan melalui Jurnal ber ISSN;
- b. Publikasi pada media masa cetak/elektronik;
- d. Laporan Akhir Penelitian ;
- f. Laporan Penggunaan Dana

12. Metode pelaksanaan kegiatan Pengmas

Metode pelaksanaan kegiatan secara umum melpitu tahapan kegiatan sebagai berikut :

a. Tahapan persiapan

Survei dilakukan untuk meninjau lokasi dilapangan yang mungkin terdapat beberapa isuyang dipertimbangkan masyarakat diantaranya sering ada kerusakan pada AC split dilingkungan perkantoran dan perumahan yang butuh penanganan service rutin bulanan dan Mesin potong rumput milik kelurahan yang sering terkendala pada saat proses pekerjaan.

b. Survei lapangan

Dilakukan pelaksanaan survei lapangan dalam rangka untuk memperoleh data dan informasi yang terkait kebutuhan perangkat AC dan mesin potong rumput serta koordinasi dengan staf kelruhan dan masyakat guna mendapatkan data kebutuhaaan yang akurat. Survey yang akan dilakukan melalui survey primer dengan melakukan pengamatan langsung dengan visluasisasi (pengambambilan foto lapangan), wawancara, dan data sekunder ke instansi terkait sesuai bidang sarana lingkungan.

c. Pengolahan data dan informasi

Hasil survey lapangan selanjutnya dilakukan pengolahan data dan informasi berupa buku kompilasi data yang memberikan profil umum terhadap gambaran kejadian bidang keterampilan yang di perlukan.

d. Penyusunan laporan akhir

Dari dasar buku profil umum kecamatan pulau untung jawa kepulauan seribu di dapat pemanaaftakan para remaja dan karang taruna agar memiliki keterampilan yang di perlukan.

e. FGD (Focus group discussion)

Sebagai bagian dari tahapan kegiatan pelaksanaan untuk mencapai penyempurnaan laporan kegiatan sebagaimana hasil keluaran ini, maka diperlukan tahapan kegiatan FGD dengan melibatkan pihak-pihak terkait.

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | i |
| IDENTITAS DAN URAIAN UMUM | iii |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1.Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2.Permasalahan Mitra | 4 |
| BAB II. SOLUSI DAN TARGET LUARAN | |
| 2.1. Rancangan Solusi..... | 6 |
| 2.2. Target Luaran..... | 6 |
| BAB III. METODE PELAKSANAAN | |
| 3.1. Diagram Alir Kegiatan..... | 7 |
| 3.2. Sifat dan Bentuk Kegiatan | 7 |
| BAB IV. KELAYAKAN TIM PENGUSUL | |
| 4.1. Jenis Kepakaran Yang diperlukan | 9 |
| 4.2. Rancangan Tim Pengusul dan Kepakaran | 9 |
| BAB V. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN | |
| 5.1. Anggaran Biaya | 10 |
| 5.2. Jadwal Kegiatan..... | 10 |

Daftar Pustaka
Lampiran-lampiran

Bab I PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

kecamatan Duren Sawit adalah sebuah wilayah kecamatan di Kota Administrasi Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Indonesia. Dahulu, kecamatan ini merupakan bagian dari Kecamatan Jatinegara. Baru pada tahun 1990-an dibentuk Kecamatan Duren Sawit. Sebelumnya kecamatan ini berada di bawah yurisdiksi kecamatan Jatinegara. Waktu itu Bekasi masih berstatus kota administratif (kotif). Sejak berdiri kecamatan, Kantor Kecamatannya ini tetap beralamat di Jalan Swadaya 6/4, Duren Sawit.

Kecamatan Duren Sawit merupakan pemekaran dari Kecamatan Jatinegara pada tahun 1993. Pada tahun 1993, Dibentuk Kecamatan Duren Sawit, yang meliputi:

- Sebagian wilayah Jatinegara, Jakarta Timur, yang meliputi: Kelurahan Klender, Kelurahan Pondok Bambu dan Kelurahan Duren Sawit
- Sebagian wilayah Bekasi Barat, Bekasi, yang meliputi: Kelurahan Malaka Jaya, Kelurahan Malaka Sari dan Kelurahan Pondok Kopi
- Sebagian wilayah Pondok Gede, Bekasi, yang meliputi: Kelurahan Pondok Kelapa

Kecamatan ini berbatasan dengan Kecamatan Cakung di sebelah utara, Kecamatan Jatinegara di sebelah barat, Kecamatan Bekasi Barat di sebelah timur, dan Kecamatan Makasar di sebelah selatan.

Pada zaman dahulu wilayah duren sawit merupakan perkebunan yang banyak ditumbuhi pohon durian dan pohon kelapa sawit sebagian besar pemilik dari perkebunan itu adalah orang belanda nama duren sawit sendiri berasal dari pohon durian dan pohon kelapa sawit.

Kecamata Duren Sawit merupakan wilayah yang dekat dengan kampus kami Universitas Krisnadwipayana. Dalam melaksanakan tridharma perguruan tinggi dalam bidang pengabdian masyarakat universitas Krisnadwipayana coba untuk berperan pada wilayah kecamatan duren Sawit.

Berdasarkan hasil pertemuan melalui FGD yang dilaksanakan pada tanggal 21 Mei 2023 antara Lurah beserta Tim dari kelurahan dengan tim Dosen dari Prodi Teknik Mesin FT. Teknik Universitas Krisnadwipayana diperoleh kebutuhan apa yang dibutuhkan dari masyarakat kelurahan duren Sawit yang dapat bermanfaat bagi

masyarakat dari Tim Dosen Prodi Mesin Unkris yang dapat dilakukan dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat khususnya di kelurahan Duren Sawit. Dari hasil diskusi melalui FGD diperoleh program yang akan dilaksanakan. Program yang akan dilaksanakan untuk pengabdian masyarakat adalah sebagai berikut :

Permasalahan :

Pelatihan dalam service ringan dan perawatan sistem pendingin pada perkantoran dan rumah yang menggunakan tipe AC Split. Sasaran peserta pelatihan adalah para pemuda serta Karang Taruna di wilayah kelurahan tersebut.

tersebut melatih para pemuda untuk menambah skill mereka atau Karang Taruna Kelurahan Duren sawit dengan cara melatih cara memakai atau menggunakan Mesin Potong Rumputagar pekerjaan dan kegiatan kebersihan yang berhubungan dengan masyarakat di lingkungan sekitar kelurahan duren sawit.

1.2 MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud dari permohonan kami tiada lain adalah untuk meringankan dan mempercepat pekerjaan dalam membersihkan lingkungan, adapun tujuannya adalah:

1. Untuk menjaga dan melestarikan lingkungan.
2. Pemberdayaan Anggota Karang Taruna di tingkat Kelurahan.
3. Pemeliharaan taman kelurahan duren sawit .
4. Menambah penghasilan dan kesejahteraan anggota.
5. Menumbuhkan rasa kepercayaan masyarakat
6. Meringankan dan mempercepat proses kebersihan dan pemeliharaan lingkungan sekitar.

BAB II. SOLUSI DAN TARGET LUARAN

2.1 RANCANGAN SOLUSI

Untuk mengakomodir permasalahan di wilayah kelurahan Duren Sawit Jakarta

Timur, maka pengusul dan mitra mendiskusikan solusi-solusi terbaik, karena rancangan solusi yang akan ditawarkan untuk mengatasi masalah keterampilan para remaja karang taruna.

Tahapan yang akan dilakukan :

Dilakukan kajian akademis sebagai landasan dan merupakan satu upaya untuk mengatasi beberapa permasalahan yang menjadi tantangan untuk di atasi, antara lain :

- Identifikasi, berkoordinasi lurah beserta jajarannya dan masyarakat agar para remaja dan karang Tarunan memahami teknik Perawatan serta Service Ringan AC Split dan Perawatan serta Service Mesin Potong Rumput dan sanggup mandiri nantinya.
- Identifikasi sebaran kejadian masalah keterampilan yang di butuhkan para remaja dan karang taruna yang sangat di perlukan segera.
- Identifikasi pemanfaatan lokasi dikelurahan sebagai tempat untuk pelatihan para remaja dan karang taruna.
- Penentuan kriteria penetapan pada keterampilan Perawatan serta Service Ringan AC Split dan Perawatan serta Service Mesin Potong Rumput yang memang sangat di butuhkan masyarakat.
- Perlu dilakukan Edukasi kepada para remaja dan karamg taruna, sehingga kebiasaanmasyarakat yang biasa kalau ada masalah Perawatan serta Service Ringan AC Split dan Perawatan serta Service Mesin Potong Rumput agar langsung bisa di lakukan oleh para remaja dan karang taruna.
- Sesuai dengan peraturan SISDIKnas di perlukannya keterampilan di luar sekolah agar masyarakat bisa mengatasi kebutuhan masyarakat lainnya dilingkungan sekitarnya.

Kontribusi :

Kontribusi dari kegiatan ini bagi seluruh komponen yang terlibat, sbb :

- a) Kelompok sasaran** para remaja karang taruna dan para santri agar di bekali Pendidikan keterampilan di luar Pendidikan formal dalam bidang pengelasan dan service AC ringan.

- b) Tim P2M** dapat sebagai salah satu bentuk kegiatan tridarma perguruan tinggi dan memberikan solusi bagi masyarakat umum khususnya didalam mewujudkan mitra yang mandiri dalam mewujudkan ruang yang aman, nyaman dan berkelanjutan dalam keterampilan bidang pengelasan dan service ringan sistem pendingin (AC).
- c) UNKRIS** sebagai bentuk Tridarma perguruan tinggi, dimana UNKRIS sebagai institusi pendidikan peduli dan turut andil memberikan manfaat dan edukasi kepada masyarakat umum dalam rangka meningkatkan kualitas hidup masyarakat, khususnya dalam mewujudkan ruang yang aman, nyaman dan berkelanjutan sebagaimana amanat Undang- undang khususnya melalui pengabdian masyarakat dalam merencanakan sarana keterampilan pengelasan dan service ringan sistem pendingin (AC).di kepulauan seribu.
- d) PT. Unggul Kemala Husada** sebagai program CSR (Corporate Social Responsibility) dari perusahaan.sebagai bentuk turut andil peduli bagi masyarakat dan lingkungan

2.2 Target Luaran

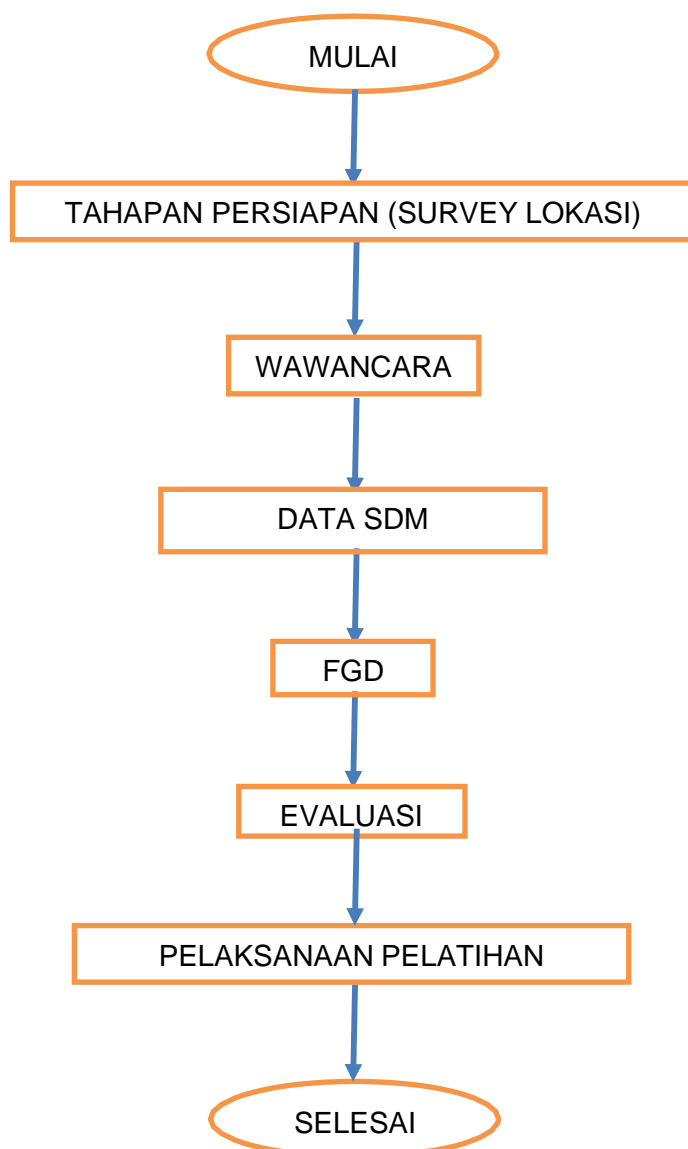
Rencana Luaran berupa jasa, sistem, produk/barang, paten, atau luaran lain yang ditargetkansesuai dengan ketentuan luaran pengabdian pada masyarakat yang terdapat pada subbab 3 yang wajib dilakukan yaitu :

- a) Satu artikel P2M yang dipublikasikan melalui Jurnal ber ISSN;
- b) Publikasi pada media masa cetak/elektronik;
- c) Laporan Akhir Penelitian ;
- d) Laporan Penggunaan Dana

BAB III. METODE PELAKSANAAN

3.1. Diagram Alir Kegiatan

Metode pelaksanaan yang digunakan pada kegiatan P2M ini adalah :



Gambar 3.1. Diagram Alir P2M

3.2. Sifat dan Bentuk Kegiatan

Metode Pelaksanaan secara umum terlihat pada diagram alir diatas. Penjelasan tahapan kegiatan meliputi :

1. Tahapan persiapan/survei

Survei ini dilakukan untuk meninjau lokasi dilapangan yang mungkin terdapat beberapa isu yang menjadi pertimbangan masyarakat diantaranya aksesibilitas,

fasilitas dan sistem yang belum berjalan dengan optimal. Selain itu juga untukantisipasi kebutuhan peralatan kerja untuk mempermudah pekerjaan.

2. Wawancara

Dilakukan kepada para beberapa masyarakat, dan jajaran pemimpin Wilayah pulau Untung. Output yang dibuat pada tahap ini adalah mapping kondisi eksisting, dimana dari hasil pengamatan tersebut di dapatkan hasil pengamatan yang nantinya digunakan sebagai bahan penimbang untuk kelanjutan materi Pelatihan.

3. Data SDM

Tahap ini dilakukan guna mengetahui pengetahuan dan SDM masyarakat sekitar.

4. FGD (*Focus group discussion*)

Sebagai bagian dari validasi olahan data yang diperoleh. FGD melibatkan sekelompok orang dan fokus terhadap isu-isu spesifik. Metode FGD yang dilakukan adalah dengan memperlihatkan draft hasil serta data deskriptif yang mendukung, kemudian masyarakat memberikan input permasalahan dan potensi yang ada. Proses tersebut tidak diarahkan oleh moderator namun masyarakat dan komunitas sendiri yang menyampaikan seluruh hal yang dirasakan penting untuk disampaikan, tim P2M hanya mencatat dan merekam. Hasil FGD kemudian menjadi bahan pertimbangan untuk finalisasi pembuatan rekomendasi konsep dalam menyiapkan materi serta metode pelatihan yang diberikan.

5. Evaluasi

Membandingkan realisasi terhadap masukan dan hasil dari rencana yang diperoleh selama kegiatan berlangsung.

6. Pelaksanaan Pelatihan

Yang merupakan tahapan terakhir dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah pelaksanaan pelatihan yang akhirnya bekal yang diberikan dapat langsung diaplikasikan dan bermanfaat bagi masyarakat

BAB IV

KELAYAKAN TIM PENGUSUL

4.1. Jenis Keahlian Yang diperlukan

Berdasarkan analisis permasalahan mitra dan ketersediaan pakar, dalam rangka mendapatkan solusi dari permasalahan mitra, jenis keahlian yang diperlukan untuk melaksanakan kegiatan P2M ini adalah

1. Pakar dalam bidang K3 dan Service ringan sistem pendingin (AC)
2. Pakar dalam bidang K3 dan Service ringan mesin potong rumput

4.2. Rancangan Tim Pengusul dan Keahlian

Rancangan Tim pengusul/susunan organisasi untuk melaksanakan kegiatan P2M diberikan pada tabel 4.2 berikut ini :

| No. | Nama | Bidang Keilmuan | Uraian Tugas |
|------------|--------------------------|------------------------|---|
| 1 | Ir. Aries Abbas, ST., MT | Teknik Mesin | Mengkoordinir pelaksanaan Pekerjaan P2M |
| 2 | Denny Prumanto, ST., MT | Teknik Mesin | Membantu ketua dalam Mengkoordinir Pelaksanaan Pelatihan |
| 3 | Nurkim, ST., MT | Teknik Mesin | |
| 4 | Firman | Teknik Mesin | |
| 5 | Zenal | Teknik Mesin | |
| 6 | Taufik Nurisman, ST | Teknik Mesin | Mempersiapkan peralatan dan melakukan perhitungan RAB (biaya pelaksanaan) |
| 7 | Fany Fahrija Rahman | Teknik Mesin | |

BAB V
BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

5.1. Anggaran Biaya

Perkiraan jumlah anggaran yang dibutuhkan untuk kegiatan P2M adalah sebesar **Rp. 7.500.000,-** dengan perincian seperti pada tabel 5.1 sebagai berikut :

Tabel 5.1. Anggaran Biaya

| No | Komponen | Biaya yang diusulkan (Rp.) |
|---------------|---|----------------------------|
| 1 | Honorarium untuk pelaksana, pengumpul data (maksimum 30%) | 1.00.000 |
| 2 | Pembelian bahan habis pakai dan peralatan (40% - 60%) | 5.000.000 |
| 3 | Perjalanan untuk survey, seminar/workshop DN-LN, transport (Maksimum 30%) | 1.500.000 |
| Jumlah | | Rp.7.500.000 |

5.2. Jadwal Kegiatan

Tabel 5.2. Perkiraan Jadwal Kegiatan P2M

| No | Nama Kegiatan | Bulan | | | | | |
|----|-------------------------------------|-------|---|---|---|---|----|
| | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Pengajuan Proposal dan revisi | | | | | | |
| 2 | Survei lapangan | | | | | | |
| 3 | Pelaksanaan Kegiatan | | | | | | |
| 4 | FGD | | | | | | |
| 5 | Evaluasi Pelaksanaan | | | | | | |
| 6 | Penyusunan Laporan Akhir dan Luaran | | | | | | |
| 7 | Publikasi (Seminar Hasil) | | | | | | |

DAFTAR PUSTAKA

1. Air Conditioning Systems, Departement of Mechanical Engineering, University Teknologi Malaysia, Johor Bahru
2. Abdilah, M. (2013). Perawatan dan Perbaikan Air Conditioner (AC) Split. Pontianak: Yayasan Kemajuan Teknik.
3. Ari Darmawan Pesek.dkk, 2003 "Panduan Pelatihan Teknisi Refrigerasi", Bandung.
4. A. Ardian, M. P. (2015) 'Perawatan Dan Perbaikan Mesin', in Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta: Univeritas Negeri Yogyakarta, pp. 1–77.
5. Dhillon, B. S. (2006) Maintainability, Maintenance , and Reliability for Engineers. London, New york: Taylor & Francis Group, LLC.
6. Khurmi, R.S. 2002. Strength of Materials. S Chand & Company Ltd. Ram Nagar, New Delhi .

Lampiran Lampiran Usulan

Lampiran 1 : Justifikasi anggaran disusun secara rinci

Lampiran 2 : Gambar Lokasi kedua mitra (menunjukkan jarak kedua mitra dari PT pengusul) dengan ketentuan jarak tidak lebih dari 200 km.

Lampiran 1 : Justifikasi Anggaran disusun secara rinci

1. Honorarium

| Honor | Honor/hari (Rp.) | Waktu (hari/minggu) | Minggu | Subtotal Biaya Honor (Rp.) |
|---|---------------------|------------------------|--------|-------------------------------------|
| Narasumber FGD 1 | 250.000 | 1 | 1 | 200.000 |
| Pelatihan Perawatan serta service ringan mesin ptong rumput (Teknik Mein) 1 | 100.000 | 3 | 1 | 400.000 |
| Pelatihan Service ringa system pendingin (teknik mesin) 2 | 100.000 | 3 | 1 | 400.000 |
| Subtotal (Rp.) | | | | 1.000.000 |

2. Pembelian bahan habis pakai

| Material | Justifikasi Pembelian | Kuantitas | Harga Satuan (Rp.) | Subtotal Biaya Pembelian (Rp.) |
|---|--|-----------|--------------------------|--------------------------------------|
| Spanduk | Spanduk kegiatan P2M | 1 bh | 250.000 | 250.000 |
| Pelaksanaan FGD | Biaya konsumsi (snack) peserta dan narasumber | 20 org | 25.000 | 500.000 |
| ATK | Sebagai penunjang (Kertas HVS dll) | ls | 150.000 | 150.000 |
| Pelaksanaan pelatihan perawatan serta service ringan mesin ptong rumput (teknik mein) 1 | Biaya konsumsi (snack) peserta dan narasumber | 50 orang | 25.000 | 1.250.000 |
| Pelaksanaan pelatihan perawatan serta service ringan AC split (teknik mein) 1 | Biaya konsumsi (snack) peserta dan narasumber | 50 orang | 25.000 | 1.250.000 |
| Bahan habis pakai Pendingin | Refrigran | 5 kg | 100.000 | 500.000 |
| Sewa alat & kunci | tols, vacuum, manifold | Ls | 500.000 | 500.000 |
| Pelaksanaan kegiatan | Biaya foto copy materi P2M | 1 set | 500.000 | 500.000 |
| Pelaksanaan rapat koordinasi | Konsumsi rapat (3x) | 10 org | 25.000 | 250.000 |
| Penyusunan Laporan | Penyusunan Laporan akhir utk foto copy dan jilid Softcover | 1 set | 500.000 | 500.000 |
| Publikasi ilmiah jurnal nasional terakreditasi SINTA 5-6 | Sebagai luaran penelitian | 1 | 850.000 | 850.000 |
| Subtotal (Rp.) | | | | 6.500.000 |

3. Perjalanan

| Perjalanan | Justifikasi Perjalanan | Kuantitas | Harga Satuan (Rp.) | Subtotal Biaya Perjalanan (Rp.) |
|---|-----------------------------------|-----------|--------------------|---------------------------------|
| Biaya Transport survei tim Dosen ke lokasi | Transportasi Pelaksanaan Kegiatan | 2 kali | 300.000 | 600.000 |
| Subtotal (Rp.) | | | | 600.000 |
| Total Anggaran Yang Diperlukan (Rp.) | | | | 8.100.000 |

PETA LOKASI



Kantor Kelurahan Duren Sawit, Jakarta



FHOTO KANTOR KELURAHAN DUREN SAWIT



**PHOTO BARENG DENGAN IBU LURAH DUREN SAWIT
SAAT WAWANCARA**

