

PROPOSAL
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PERANCANGAN TATA LETAK FASILITAS TEMPAT
PENGOLAHAN SAMPAH *REDUCE, REUSE, RECYCLE* (TPS3R)
KOMPLEKS BINA LINDUNG RW 011, JATI CEMPAKA,
PONDOKGEDE, KOTA BEKASI, JAWA BARAT



Tim Pengusul

No	Nama	NIDN/NIM	Keterangan
1	Ir. Vera Nova Lumbanraja, M.T	0302116203	Ketua Pengusul
2	Ir. Florida Butar Butar, M.T	0310056507	Dosen
3	Tini Juartini, S.E, M.M	0305126403	Dosen
4	Johny Purnomo, S.T, M.M, M.MT	0328086808	Dosen
5	Syarif Hadiwijaya, S.T, M.T	0313068105	Dosen
6	Muhammad Nurhasan Assidiq, S.T, M.MT	0319059105	Dosen
7	Ajeng Laela Wibowo	1970031015	Mahasiswa
8	Amallia Aindina Fitri	1970031040	Mahasiswa
9	Amelya Margaretha Sidabutar	2070031025	Mahasiswa
10	Henri Kristiawan	2070031029	Mahasiswa
11	Badzlin Dunyana	2070031093	Mahasiswa

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

2023

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	9
1.1 Analisis Situasi.....	9
1.2 Permasalahan Mitra.....	10
BAB II SOLUSI DAN TARGET LUARAN	11
2.1 Rancangan Solusi	11
2.2 Target Luaran.....	11
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	12
3.1 Diagram Alir Kegiatan.....	12
3.2 Sifat dan Bentuk Kegiatan.....	13
BAB IV KELAYAKAN TIM PENGUSUL.....	15
4.1 Jenis Kepakaran Tim Teknik Industri.....	15
4.2 Rancangan Tim Pengusul dan Tugas	15
BAB V RENCANA ANGGARAN BIAYA DAN TIMELINE KEGIATAN.....	17
5.1 Rencana Anggaran Biaya	17
5.2 Timeline Kegiatan	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN.....	19
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.

HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

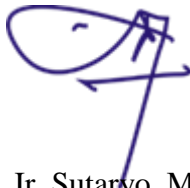
1. Judul P2M : Perancangan Tata Letak Fasilitas Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS3R) Kompleks Bina Lindungi RW 011, Jati Cempaka, Pondokgede, Kota Bekasi, Jawa Barat
2. Nama Mitra P2M : RW 11 Kelurahan Jaticempaka, Kec. Pondok Gede Kota Bekasi.
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Ir. Vera Nova Lumban Raja, M.T
 - b. NIDN : 0302116203
 - c. Jabatan/Golongan : AA
 - d. Program Studi : Teknik Industri
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Krisnadwipayana
 - f. Bidang Keahlian : Teknik Industri
 - 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 5 (lima) Orang
 - b. Nama Anggota : M Nurhasan Assidiq, ST., MT. MMT
 - c. Nama Anggota : Ir. Florida Butar Butar, M.T
 - d. Nama Anggota : Tini Juartini, S.E, M.M
 - e. Nama Anggota : Johny Purnomo, S.T, M.M, M.MT
 - f. Nama Anggota : Syarif Hadiwijaya, S.T, M.T
 - g. Jumlah Mahasiswa yg terlibat : 5 (lima) orang
 - h. Nama Mahasiswa I/NIM : Ajeng Laela Wibowo / 1970031015
 - i. Nama Mahasiswa II/NIM : Amallia Aindina Fitri /1970031040
 - j. Nama Mahasiswa III/NIM : Amelya Margaretha Sidabutar /2070031025
 - k. Nama Mahasiswa IV/NIM : Henri Kristiawan/2070031029
 - l. Nama Mahasiswa V/NIM : Badzlin Dunyana/2070031093
5. Lokasi Kegiatan/Mitra
 - a. Wilayah Mitra (Desa/Kec.) : Kelurahan Jaticempaka, Kec. Pondok Gede
 - b. Kabupaten/Kota : Kota Bekasi
 - c. Provinsi : Provinsi Jawa Barat
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (Km) : 2 Km
 - e. Alamat Kantor/Telp/Faks/surel : RW 11 Jatcempaka, Kec Pondok Gede
 - f. Biaya Keseluruhan : Rp. 5.000.000.,-
6. Luaran yang dihasilkan : artikel P2M yang dipublikasikan melalui Jurnal ber ISSN
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 (dua) bulan
8. Biaya Total : Rp. 5.000.000.,-
9. Dana UPM UNKRIS : Rp. 5.000.000.,-
Sumber lain : Rp.-

Mengetahui
Kaprodin Teknik Industri



Ir. Florida Butarbutar, M.T
NIDN : 0310056507

Mengetahui,
Ketua UP2M FT UNKRIS



Ir. Sutaryo, M.Si
NIDN : 0321126001

Jakarta, 7 Januari 2023
Ketua Tim Pengusul



Ir. Vera Nova Lumban Raja, M.T
NIDN : 0302116203

Menyetujui,
Dekan FT UNKRIS

Dr. Harjono Padmono Putro, S.T, M.Kom
NIDN : 0329067102

Nama Tim Dosen dan Mahasiswa Program Studi Teknik Industri

No	Nama	NIDN/NIM	Keterangan
1	Ir. Vera Nova Lumbanraja, M.T	0302116203	Ketua Pengusul
2	Ir. Florida Butar Butar, M.T	0310056507	Dosen
3	Tini Juartini, S.E, M.M	0305126403	Dosen
4	Johny Purnomo, S.T, M.M, M.MT	0328086808	Dosen
5	Syarif Hadiwijaya, S.T, M.T	0313068105	Dosen
6	Muhammad Nurhasan Assidiq, S.T, M.MT	0319059105	Dosen
7	Ajeng Laela Wibowo	1970031015	Mahasiswa
8	Amallia Aindina Fitri	1970031040	Mahasiswa
9	Amelya Margaretha Sidabutar	2070031025	Mahasiswa
10	Henri Kristiawan	2070031029	Mahasiswa
11	Badzlin Dunyana	2070031093	Mahasiswa

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

Identitas dan uraian umum dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah sebagai berikut :

1. Judul Pengabdian Kepada Masyarakat :

Perancangan Tata Letak Fasilitas Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS3R) Kompleks Bina Lindungi RW 011, Jati Cempaka, Pondokgede, Kota Bekasi, Jawa Barat

2. Tim Pelaksana :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keilmuan	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Ir. Vera Nova Lumbanraja, M.T	Ketua Pengusul	Teknik Industri	6
2	Muhammad Nurhasan Assidiq, S.T, M.MT	Wakil ketua Pengusul	Teknik Industri	6
3	Ir. Florida Butar Butar, M.T	Anggota Pengusul	Teknik Industri	4
4	Tini Juartini, S.E, M.M	Anggota Pengusul	Teknik Industri	4
5	Johny Purnomo, S.T, M.M, M.MT	Anggota Pengusul	Teknik Industri	4
6	Syarif Hadiwijaya, S.T, M.T	Anggota Pengusul	Teknik Industri	4
7	Ajeng Laela Wibowo	Mahasiswa	Teknik Industri	4
8	Amallia Aindina Fitri	Mahasiswa	Teknik Industri	4
9	Amelya Margaretha Sidabutar	Mahasiswa	Teknik Industri	4
10	Henri Kristiawan	Mahasiswa	Teknik Industri	4
11	Badzlin Dunyana	Mahasiswa	Teknik Industri	4

3. Objek (khalayak sasaran) pengabdian kepada masyarakat :

Kompleks Bina Lindungi RW 011, Jati Cempaka, Pondokgede, Kota Bekasi, Jawa Barat

4. Waktu pelaksanaan :

Mulai : 7 Januari 2023

Berakhir : 7 Maret 2023

5. Usulan total biaya sebesar Rp 5.000.000,- (lima juta rupiah)

6. Lokasi pengabdian kepada masyarakat :

Kompleks Bina Lindungi RW 011, Jati Cempaka, Pondokgede, Kota Bekasi, Jawa Barat

7. Mitra yang terlibat :

Warga Kompleks Bina Lindungi RW 011, Jati Cempaka, Pondokgede, Kota Bekasi, Jawa Barat
8. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan :
 - a. Permasalahan yang ditemukan di Kompleks Bina Lindungi RW 011, Jati Cempaka, Pondokgede, Kota Bekasi, Jawa Barat adalah terdapat Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS3R) yang susunan tata letak mesin produksi pengolahan sampahnya masih belum beraturan. Pintu masuk dan pintu keluar hanya ada pada satu pintu, sehingga gerobak motor yang mengangkut sampah harus berjalan dengan rute bolak-balik.
 - b. Solusi yang akan diusulkan adalah perancangan ulang tata letak fasilitas Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS3R) yang lebih baik sesuai keilmuan Teknik Industri.
9. Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran dan pihak yang terkait:
 - a. Bagi khalayak sasaran, perancangan ulang tata letak fasilitas pada Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS3R) ini akan memberikan manfaat yang lebih baik dalam hal material handling atau pergerakan/perpindahan sampah dari satu fasilitas produksi ke fasilitas produksi yang lain. Dengan tata letak fasilitas yang baik, maka proses material handling akan lebih efisien dan efektif. Sehingga, waktu yang digunakan oleh operator untuk mengolah sampah lebih efisien dan tenaga yang dikeluarkan operator akan jauh lebih efektif. Lalu dalam hal estetika, dengan dilakukannya perancangan ulang tata letak fasilitas ini, maka Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS3R) akan terlihat lebih rapi dan terkelola dengan baik.
 - b. Bagi Tim P2M Universitas Krisnadwipayana, kegiatan ini merupakan bentuk nyata kontribusi kampus dalam melakukan pengabdian kepada masyarakat sebagai salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi yang wajib dilakukan setiap semester. Kegiatan ini, akan menyalurkan keilmuan dan keahlian yang dimiliki oleh tim dosen dan mahasiswa teknik industri untuk memberikan kontribusi nyata kepada masyarakat luas.
 - c. Bagi kampus Universitas Krisnadwipayana, kegiatan ini merupakan salah satu strategi kampus dalam melakukan *branding*, sehingga nama kampus

lebih dikenal oleh masyarakat luas dan dapat terjalin kerjasama yang aktif dan terjalin baik antara kampus dengan masyarakat luas.

10. Rencana luaran pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat :

- a. Satu artikel P2M yang dipublikasikan melalui Jurnal yang memiliki ISSN.
- b. Satu artikel prosiding pada seminar nasional yang memiliki ISBN.
- c. Publikasi pada media elektronik atau cetak.
- d. Video kegiatan dengan durasi sekurang-kurangnya lima menit.
- e. Laporan akhir penelitian.
- f. Laporan pengalokasian dana.
- g. Desain *layout* tata letak fasilitas TPS3R.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Perancangan tata letak fasilitas dibutuhkan guna mengoptimalkan proses produksi dan sistem pelayanan sehingga menjadi lebih efektif dan efisien (Purnomo, 2004). Dalam perancangan tata letak fasilitas juga mempertimbangkan segala aspek dalam rangka menciptakan lingkungan kerja yang *safety*, sehingga dalam perancangan fasilitas, *layout* atau susunan peralatan produksi, tanah, bangunan harus disusun dengan sebaik-baiknya (Apple, 1990). Maka dari itu, sangat penting kiranya untuk memiliki pemahaman yang baik tentang proses perancangan fasilitas produksi. Fasilitas produksi yang sudah dirancang dengan baik, maka akan berdampak pada aliran barang, aliran informasi, rute operator produksi akan menjadi baik dan optimal serta mencapai hasil akhir berupa target produksi sesuai yang diharapkan (Apple, 1990).

Tempat pengolahan sampah (TPS) merupakan salah satu fasilitas produksi yang saat ini gencar dibangun oleh pemerintah di beberapa daerah. Hal itu tentunya dilakukan oleh pemerintah dan beberapa pihak terkait dalam rangka mengurangi dampak lingkungan yang ditimbulkan akibat pencemaran sampah. Semua jenis sampah akan diproses sesuai manfaatnya di TPS, seperti sampah organik bisa diolah menjadi kompos, sampah non organik bisa didaur ulang, bahkan sampah plastik atau barang bekas masih bisa memiliki nilai ekonomis dengan cara dijual. Untuk pengolahan sampah organik menjadi kompos, tentunya membutuhkan beberapa mesin dan fasilitas produksi yang disusun dengan layout yang sesuai standar di TPS. Oleh karena itu, fasilitas produksi yang ada di TPS harus dirancang sesuai dengan standar, agar tercipta lingkungan kerja yang aman dan tercapainya produktivitas yang optimal.

Pemerintah kota Bekasi memiliki program pengelolaan sampah yang disosialisasikan dengan baik hingga tingkat kelurahan. Salah satu wilayah kelurahan di Kota Bekasi yang sudah menjalankan program pengelolaan sampah dengan baik adalah kelurahan Jaticempaka. Di kelurahan Jaticempaka sudah terdapat Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS3R) secara terpadu yang tepatnya berada di Kompleks Bina Lindungi RW 011, Jati Cempaka, Pondokgede, Kota Bekasi, Jawa Barat. Kelurahan ini memiliki luas lahan sekitar 300,23 Ha dengan jumlah RW sebanyak 13 dan 113 RT. Di RW 11 terdapat 8 RT dengan jumlah KK sebanyak 400. Sampah-sampah rumah tangga inilah yang akan dikumpulkan di TPS3R untuk dikelola sesuai kebermanfaatannya.

Berdasarkan pada uraian tersebut di atas, maka dirasa perlu untuk mengadakan kerjasama antara Dosen Program Studi Teknik Industri Universitas Krisnadwipayana dengan warga Kompleks Bina Lindungi RW 011, Jati Cempaka, Pondokgede, Kota Bekasi, Jawa Barat untuk melakukan perancangan tata letak fasilitas pada Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS3R) dengan melibatkan tim mahasiswa S1 Teknik Industri. Hal ini merupakan wujud pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan secara rutin oleh kampus setiap semesternya. Harapan dari kegiatan ini adalah kampus sesuai bidang keilmuannya dapat memberikan kontribusi nyata yang bermanfaat bagi masyarakat di kelurahan Jaticempaka.

1.2 Permasalahan Mitra

Dari hasil survei awal yang telah dilakukan oleh tim teknik industri di Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS3R) Kompleks Bina Lindungi RW 011, Jati Cempaka, Pondokgede, Kota Bekasi, Jawa Barat, maka dijumpai beberapa hal yang masih perlu diperbaiki, antara lain yaitu :

- a. Pintu masuk dan pintu keluar hanya ada pada satu pintu, sehingga gerobak motor yang mengangkut sampah harus berjalan dengan rute bolak-balik.
- b. Susunan tata letak mesin produksi pengolahan sampah masih belum beraturan.
- c. Terdapat beberapa barang yang berceceran yang tidak ditempatkan pada tempatnya.

BAB II

SOLUSI DAN TARGET LUARAN

2.1 Rancangan Solusi

Berdasarkan pada hasil survei awal, maka rancangan solusi yang akan diusulkan pada mitra yaitu adalah perancangan ulang tata letak fasilitas Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS3R) yang lebih baik sesuai bidang keilmuan Teknik Industri. Adapun untuk mengerjakan kegiatan Solusi yang akan diusulkan adalah perancangan ulang tata letak fasilitas tersebut, maka akan dilakukan beberapa tahap selanjutnya, antara lain sebagai berikut :

1. Pengukuran lokasi dan fasilitas produksi.
2. Wawancara.
3. Perancangan tata letak fasilitas TPS3R.
4. *Focus group discussion* (FGD).

2.2 Target Luaran

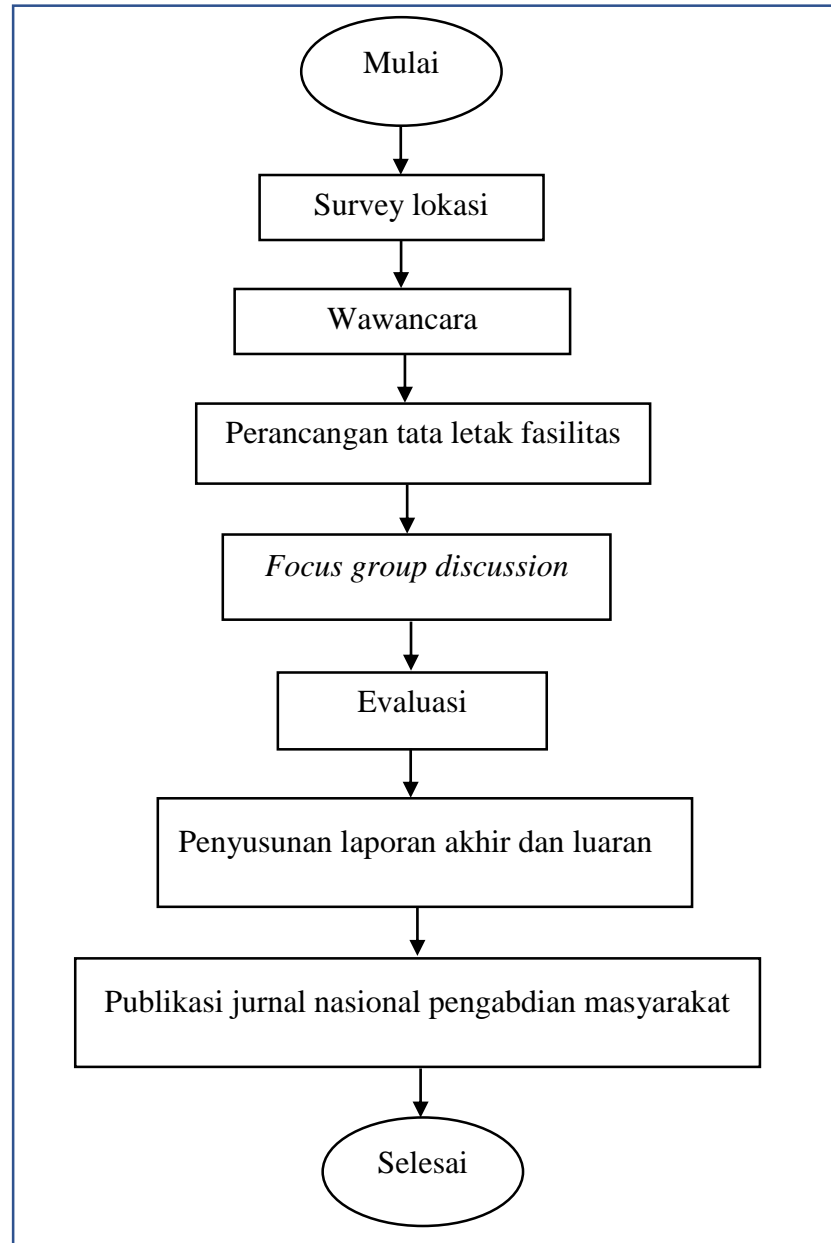
Luaran dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah memberikan usulan perancangan tata letak fasilitas Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS3R) yang lebih baik sesuai bidang keilmuan Teknik Industri. Selain itu, untuk memenuhi kewajiban akademik dosen, maka tim Dosen dan Mahasiswa Teknik Industri Universitas Krisnadwipayana akan menyusun dan menyerahkan beberapa hal berikut, antara lain :

- a. Satu artikel P2M yang dipublikasikan melalui Jurnal yang memiliki ISSN.
- b. Satu artikel prosiding pada seminar nasional yang memiliki ISBN.
- c. Publikasi pada media elektronik atau cetak.
- d. Video kegiatan dengan durasi sekurang-kurangnya lima menit.
- e. Laporan akhir penelitian.
- f. Laporan pengalokasian dana.
- g. Desain layout tata letak fasilitas TPS3R.

BAB III METODE PELAKSANAAN

3.1 Diagram Alir Kegiatan

Metode pelaksanaan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini ditampilkan pada Gambar 3.1 berikut :



Gambar 3.1 *Flow Process* Kegiatan Pengabdian Masyarakat

3.2 Sifat dan Bentuk Kegiatan

Adapun penjelasan dari beberapa tahapan pelaksanaan sesuai yang ditampilkan pada Gambar 3 meliputi :

1. Tahapan Survei

Dalam tahapan ini untuk mengetahui kondisi existing pada Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS3R). kegiatan yang dilakukan saat survey adalah mengukur luas lokasi TPS3R, mendata dan mengukur masing-masing alat dan fasilitas produksi.

2. Tahapan Wawancara

Wawancara dilakukan kepada pengurus dan pekerja TPS3R dalam rangka untuk menggali informasi awal dan permasalahan yang ada selama ini, yang selanjutnya bisa dicarikan solusinya.

3. Perancangan Tata Letak Fasilitas

Melakukan perancangan ulang tata letak fasilitas Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS3R) yang lebih baik sesuai bidang keilmuan Teknik Industri.

4. *Focus Group Discussion*

Menyampaikan hasil perancangan ulang tata letak fasilitas Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS3R) yang lebih baik sesuai bidang keilmuan Teknik Industri kepada bapak RW 011 beserta perangkatnya, dengan harapan usulan perancangan ulang tata letak fasilitas tersebut dapat digunakan dan bermanfaat. Selain itu, pada kegiatan *focus group discussion* ini juga bertujuan untuk menampung saran dan masukan yang dapat diberikan kepada tim Dosen Teknik Industri Universitas Krisnadwipayan untuk pengembangan yang lebih baik.

5. Evaluasi

Menindaklanjuti masukan dan saran perbaikan yang diperoleh selama kegiatan pengabdian kepada masyarakat berlangsung, dalam rangka untuk mengembangkan hasil yang lebih baik.

6. Penyusunan Laporan Akhir dan Luaran

Menyusun artikel pengabdian kepada masyarakat atau artikel prosiding atau artikel pada media elektronik/cetak, video kegiatan, laporan akhir penelitian, laporan pengalokasian dana. ,desain layout tata letak fasilitas TPS3R.

7. Publikasi jurnal nasional pengabdian masyarakat

Melakukan publikasi satu artikel pengabdian kepada masyarakat yang dipublikasikan melalui Jurnal yang memiliki ISSN atau satu artikel prosiding pada seminar nasional yang memiliki ISBN.

BAB IV

KELAYAKAN TIM PENGUSUL

4.1 Jenis Kepekaran Tim Teknik Industri

Berdasarkan uraian yang sudah disampaikan sebelumnya, bahwa kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah melakukan perancangan ulang tata letak fasilitas Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS3R), maka jenis bidang keilmuaan yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

1. Keahlian dalam merancang tata letak fasilitas.
2. Keahlian dalam menyusun rencana anggaran biaya (RAB)

4.2 Rancangan Tim Pengusul dan Tugas

Rancangan tim pengusul beserta tugas dan tanggungjawabnya diuraikan pada Tabel 4.1 berikut ini :

Tabel 4.1 Tim Pengusul dan Tugas serta Tanggungjawab

No	Nama	Jabatan	Bidang Keilmuan	Uraian Tugas
1	Ir. Vera Nova Lumban Raja, M.T	Ketua Pengusul	Teknik Industri	Mengkoordinir pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di RW 011
2	Muhammad Nurhasan Assidiq, S.T, M.MT	Wakil ketua Pengusul	Teknik Industri	Membantu koordinasi dan laporan pengabdian kepada masyarakat
3	Ir. Florida Butar Butar, M.T	Anggota Pengusul	Teknik Industri	Observasi dan pengambilan dan pengolahan data .
4	Tini Juartini, S.E, M.M	Anggota Pengusul	Teknik Industri	Observasi dan pengambilan dan pengolahan data
5	Johny Purnomo, S.T, M.M, M.MT	Anggota Pengusul	Teknik Industri	Observasi dan pengambilan dan pengolahan data
6	Syarif Hadiwijaya, S.T, M.T	Anggota Pengusul	Teknik Industri	Observasi dan pengambilan dan pengolahan data
7	Ajeng Laela Wibowo	Mahasiswa	Teknik Industri	Mengukur dan mengambar <i>layout</i> TPS3R

8	Amallia Aindina Fitri	Mahasiswa	Teknik Industri	Mengukur dan mengambar <i>layout</i> TPS3R
9	Amelya Margaretha Sidabutar	Mahasiswa	Teknik Industri	Mengukur dan mengambar <i>layout</i> TPS3R
10	Henri Kristiawan	Mahasiswa	Teknik Industri	Mengukur dan mengambar <i>layout</i> TPS3R
11	Badzlin Dunyana	Mahasiswa	Teknik Industri	Mengukur dan mengambar <i>layout</i> TPS3R

BAB V

RENCANA ANGGARAN BIAYA DAN TIMELINE KEGIATAN

5.1 Rencana Anggaran Biaya

Rencana anggaran biaya pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini akan ditampilkan pada Tabel 5. 1 berikut ini :

Tabel 5. 1 RAB Pengabdian Kepada Masyarakat Kelurahan Jaticempaka

No	Item	Jumlah	Harga satuan	Total Biaya
1	Biaya transportasi dosen observasi ke TPS3R (8 kali)	8	Rp 100.000,-	Rp 800.000,-
2.	Biaya transportasi mahasiswa observasi ke TPS3R (4 kali)	4	Rp 50.000,-	Rp 200.000,-
3	Pelaksanaan FGD	1 x 15 (org)	Rp 25.000,-	Rp 375.000,-
4	Pembelian ATK, foto copy dan cetak	1 set	Rp 300.000,-	Rp 300.000,-
5	Rapat internal tim dosen dan mahasiswa	3	Rp 150.000,-	Rp 450.000,-
6	Publikasi ilmiah pada jurnal nasional terakreditasi SINTA 1-4	1	Rp 1.000.000,-	Rp 1.000.000,-
7.	Rapat koordinasi akhir dengan mitra	1	Rp 600.000,-	Rp 600.000,-
8	Honorarium tim dosen (6)	6	Rp 150.000,-	Rp 900.000,-
9	Honorarium tim mahasiswa(5)	5	Rp 75.000	Rp 375.000,-
TOTAL BIAYA				Rp 5.000.000,-

5.2 Timeline Kegiatan

Kegiatan dan target waktu pelaksanaan dalam pengabdian kepada masyarakat ini akan ditampilkan pada Tabel 5. 2 berikut ini :

Tabel 5. 2 Timeline Pengabdian Kepada Masyarakat Kelurahan Jaticempaka

No	Kegiatan	Bulan		
		Januari	Februari	Maret
1	Pengajuan proposal			
2	Survei lapangan			
3	Pelaksanaan kegiatan			
4	FGD			
5	Evaluasi pelaksanaan			
6	Penyusunan laporan kahir dan luaran			
7	Publikasi jurnal pengabdian masyarakat			

DAFTAR PUSTAKA

Apple, J.M, (1990), *Tata Letak Pabrik Dan Pemindahan Bahan*, edisi ketiga, Penerbit ITB, Bandung.

Kecamatan Pondok Gede dalam angka tahun 2019

Kelurahan Jaticempaka tahun 2020, Laporan Profil Wilayah Kelurahan Jaticempaka Tahun 2020

Peraturan Daerah (PERDA) tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Daerah Nomor 15 Tahun 2011 Tentang Pengelolaan Sampah

Purnomo, H, (2004), *Perencanaan dan Perancangan Fasilitas*, edisi kesatu, Graha Ilmu, Yogyakarta

LAMPIRAN



