Lampiran B.5. Identitas dan Uraian Umum Penelitian

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM PENELITIAN

1. a. JudulPenelitian : Analisa Eksergi Cerobong Asap Insinerator dengan

Sistem Penyaringan Asap (Air Filter)

b. Skema : Penelitian Dosen Pemula (PDP)

c. JenisRiset : RisetDasar

d. Target TKT : 2

e. Bidang focus : Energi, Rekayasa Keteknikan & lingkungan

f. Tema/Topik : Konversi Energi g. TSE/ Tujuan Sosial Ekonomi : 08.01 (Planning)

h. Komoditas : JurnalTerakreditasiSinta 5

2. Tim Peneliti

No	Nama Peneliti	Jabatand	BidangKeah	Unit Kerja/	Alokasiwaktu
		alam	lian	InstansiAsal	(jam/minggu)
		Tim			
1	Ambo Intona S.T. M.T.	Ketua	Konversi	Unitas	0
	Ambo Intang, S.T.,M.T.	Ketua	Energi	Palembang	0
2	Rusnadi, S.T.P.,M.Si	Anggota	Konstruksi	Unitas	4
	Kusiiaui, S. I.F.,WI.Si	1	Mesin	Palembang	4

3. KeterlibatanMahasiswa

No	Nama Mahasiswa	NIM	Program Studi	JudulTugasAkhi
				r/Penelitian
1	Muhammad Riyadi	1653 0009	Teknik Mesin	-
2	Resta Arahman	1653 0046	Teknik Mesin	-

^{*} jika mahasiswa yang terlibat sekaligus mengerjakan Tugas Akhir.

4. Objek Penelitian (jenis material yang akan diteliti dan segi penelitian):

Bagian umum dari insinetrator dan terkhusus pada bagian penting dari insinerator yaitu cerobong asapnya yang menggunakan sistem penyaringan udara (Air Filter) dari segi konversi energi yang terjadi dalam proses penyaringan asap dengan suatu analisa ekesrgi sehingga tidak mengganggu lingkungan sekitar dalam pengoperasian insinerator.

5. Usulan Biaya

Biaya seluruh penelitian : Rp 9.000.000,-

Biaya tahun sebelumnya : Rp (jika sudah dibiayai sebelumnya)

Biaya tahun ini : Rp 5.000.000,-

Biaya tahun berikutnya : Rp(jika masih ada kegiatan penelitian)

6. Lokasi Penelitian (laboratorium/ studio/ lapangan/ daerah/ unit).

a) Laboratorium Konversi Energi FT.Unitas c) Cerobong Asap Insinerator

b) Satu unit injsinertor dalam keadaan rusak d. Penukar kalor dalam cerobong asap

7. Mitra yang terlibat (jikaada, danuraikanapakontribusinya).

No	Nama Mitra/Instansi	Alamat	Kontribusi
1			
2			

- 8. Temuan yang ditargetkan (penjelasangejalaataukaidah, metode, teori, produk, soft ware, ataurekayasa).
 - 1. Insinerator bisa stady dalam beroperasi terutama pada bagian burner
 - 2. Performa penukar kalor cerobong asap insinerator dalam mengikat material asap kedalam wadah Penyimpanan ditandai dengan penurunan tingkat aliaran eksergi keluar cerobong asap.
- 9. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada gagasan fundamental danorisinal yang akan mendukung pengembangan iptek).

 Hasil penelitian ini akan digunakan untuk meningkatkan performa insinerator dalam mengurangi

dampak negatif operasi insinerator terhadap lingkungan dan merupakan suatu aplikasi dari ilmu termodinamika yang merupakan dasar dalam inovasi teknologi thermal engineering.

10. Rencana Luaran

Artikel Publikasi/ Jurnal Ilmiah

No	KategoriJurnal	LembagaPenerbitdan	Impact Factor /
		Target WaktuTerbit	Status SINTA
1	Internasional		
2	Nasional Terakreditasi	JurnalTeknikaFakultas	5
		TeknikUniversitas IBA	
3	Nasional TidakTerakreditasi		
	(ber-ISSN)		

ArtikelProsiding Seminar

	1 1 0 5 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
No	Kategori Seminar	LembagaPenyelenggarad	Scopus Indexing
		anWaktuPelaksanaan	(Ya / Tidak)
1	Internasional		
2	Nasional Terakreditasi		
3	Nasional TidakTerakreditasi		
	(ber-ISSN)		

KekayaanIntelektual (KI)

No	Jenis KI	RencanaJudul/Nama KI	Keterangan
1	Paten		
2	Paten Sederhana		
3	HakCipta		
4	MerekDagang		
5	RahasiaDagang		
6	DesainIndustri		
7	IndikasiGeografis		
8	PerlindunganVarietasTanam		
	an		
9	Perlindungan Tata		
	LetakSirkuitTerpadu		

LuaranLainnya

No	Jenis HKI	RencanaJudul	Keterangan
1	Software		
2	TeknologiTepatGuna (TTG)		
3	Model / Prototipe /		
	RekayasaSosial / Kebijakan		
4	KaryaSeni / Purwarupa		

Bukuber-ISBN dan Book Chapter

No	Jenis	RencanaJudulBuku / Book Chapter	Keterangan
1	Buku Ajar (ISBN)		
2	Book Chapter		

11. RencanaIntegrasiHasilPenelitian

No	JenisIntegrasi	Mata KuliahRelevan	Keterangan
1	Tambahanmateriperkuliahan	PengembanganSumber	
		Daya Air	
		danDrainasePerkotaan	
2	Tambahanbab/subbabdalambuku		
	ajar		
3	StudiKasus		
4	PengabdianKepadaMasyarakat		
5	Lainnya:		

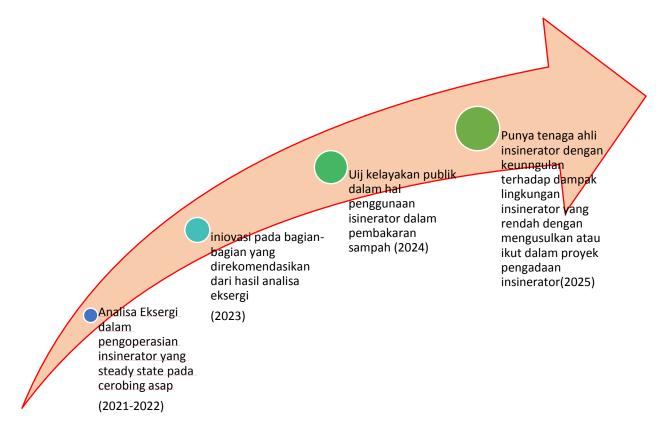
12. Roadmap/Peta JalanPenelitian

Lampirkan/tuliskan*Roadmap* penelitian yang akansudah, sedang, danakan dilakukan yang sejalan (dilengkapi dengan tahun) dengan judul penelitian ini.

Palembang, 26 Desember 2020 Ketua Peneliti,

Ambo Intang, S.T., M.T

Roadmap/ peta jalan penelitian



Sesuai Renstra dan road map tahapan penelitian di Universitas Tamansiswa Penelitian ini terletak pada bagian analisa kondisi eksisting.