UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

Jl. Marsda Adisucipto Telp.(0274) 519739 ext.3526, Fax.(0274) 540971 Yogyakarta 55281

PENGUMUMAN

SKEMA CAPSTONE DESIGN TAHUN AJARAN 2026/2027

Nomor : UIN.02/K.TIN/PP.00.9/086/2026

Assalamualaikum Warrohmatullahi Wabarokatuh

Sehubungan dengan pelaksanaan kegiatan *Capstone Design* Program Studi Teknik Industri, telah dilaksanakan proses seleksi dan evaluasi terhadap rencana proyek yang diajukan oleh masing-masing kelompok mahasiswa. Berdasarkan hasil evaluasi tersebut, ditetapkan skema pendanaan dan/atau dukungan yang diperoleh oleh setiap kelompok, yang meliputi hibah LPPM, hibah AHM, serta skema reguler, dengan mempertimbangkan karakteristik dan potensi pengembangan masing-masing proyek. Penetapan skema ini diharapkan dapat menjadi dasar dan acuan bagi seluruh kelompok dalam melaksanakan tahapan perancangan, pengembangan, hingga implementasi proyek secara optimal, sistematis, dan terarah.

Diharapkan mahasiswa menghubungi dosen pembimbing berkaitan dengan judul/tema *capstone* yang diajukan.

Adapun daftar kelompok, deskripsi singkat proyek, serta skema yang diperoleh disajikan pada tabel berikut.

Kelompok	Deskripsi Proyek	Skema
1	Pengolahan limbah daun kering dengan merancang alat CHOFEDA (Chopper Fermentasi Daun) yang mengintegrasikan proses pencacahan dan fermentasi awal dalam satu sistem dengan bantuan larutan EM4 dan molase.	HIBAH LPPM
2	Perancangan dan pembuatan mesin pengolah sampah plastik menjadi paving block melalui proses pelelehan dan pencetakan.	REGULER
3	Perancangan Motor Roda Tiga dengan Sistem Ramp-In (Kursi Roda Masuk ke Kabin)	HIBAH AHM
4	Pengembangan sistem pemanas pada mesin pirolisis dengan memanfaatkan sampah plastik atau organik	HIBAH LPPM
5	Perancangan dan pembuatan alat pemotong tempe otomatis	REGULER
6	Perancangan alat pengering pupuk dengan sistem hybrid yang memanfaatkan panas matahari dan energi listrik dari panel surya.	REGULER
7	Perancangan sistem pengolahan limbah air yang ditampung pada ground tank agar dapat digunakan kembali secara aman.	HIBAH LPPM

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

Jl. Marsda Adisucipto Telp.(0274) 519739 ext.3526, Fax.(0274) 540971 Yogyakarta 55281

Kelompok	Deskripsi Proyek	Skema
8	Perancangan dan pembuatan mesin pengolah limbah plastik menjadi filamen 3D printer yang terdiri dari dua komponen utama, yaitu mesin pencacah plastik dan mesin extruder filamen.	REGULER
9	Perancangan sistem filtrasi bertingkat untuk pengolahan air wudhu dengan mengintegrasikan metode fisik (sedimentasi & filtrasi pasir-zeolit), kimia (karbon aktif), dan disinfeksi UV.	REGULER
10	Perancangan mesin pencacah plastik (shredder) yang dilengkapi dengan sistem sortir otomatis berbasis sensor.	REGULER

Demikian pengumuman ini disampaikan sebagai pemberitahuan kepada mahasiswa dan dosen Teknik Industri UIN Sunan Kalijaga.

Wassalamualaikum Warrohmatullahi Wabarokatuh

Yogyakarta, 24 April 2026
Ketua Prodi Teknik Industri

Ir. Herninanjati Paramawardhani, S.T., M.Sc