



### WILSON

Project Engineer,  
APRIL Ltd  
(Angkatan 2016)

"Sepengalamanku kerja di perusahaan manufaktur, *sustainability* atau keberlanjutan itu menjadi salah satu agenda besar di banyak industri. Sebagai lulusan Teknik Bioenergi dan Kemurgi, saya dibekali dengan dasar ilmu yang kuat dan pola pikir berkelanjutan yang menjadi keunggulan kita saat bekerja. Kurikulum di jurusan kuliah ini disusun supaya lulusannya bisa *melek* teknologi, *lho*."

"Salah satu tempat yang tepat untuk belajar dan mengembangkan wawasan terkait energi terbarukan adalah Teknik Bioenergi dan Kemurgi ITB. Selama kuliah S1 di sini, saya dibekali dasar keilmuan yang kuat serta kemampuan *critical thinking & problem solving* yang sangat baik. Hal tersebut sangat berguna selama pengalaman saya bekerja di bidang *renewable energy*. Selain itu, fasilitas belajar, penelitian, serta dosen-dosen yang memang mumpuni di bidangnya sangat membantu saya dalam belajar dan mengembangkan wawasan saya selama berkuliah di Program Studi Teknik Bioenergi dan Kemurgi ITB."



### M. FAIZARHA HANDIMAN

Process Engineer  
Syntek Energy &  
Control  
(Angkatan 2016)



## KONTAK

**Program Studi Teknik Bioenergi dan Kemurgi  
Fakultas Teknologi Industri  
Institut Teknologi Bandung**

#### KAMPUS GANESA:

Gedung Benny Subianto (Labtek V) Lantai 1  
Jl. Ganesa No. 10, Bandung

#### KAMPUS JATINANGOR:

Gedung Labtek IIA  
Jl. Let. Jend. Purn. Dr. (HC) Mashudi No.1, Jatinangor

<https://tb.che.itb.ac.id/>

✉ [tbk@che.itb.ac.id](mailto:tbk@che.itb.ac.id)

📷 @bioenergikemurgiitb



Program Studi Sarjana

# TEKNIK BIOENERGI DAN KEMURGI





## TEKNIK BIOENERGI DAN KEMURGI

**Bioenergi** adalah energi terbarukan yang berasal dari sumber nabati. **Kemurgi** adalah salah satu cabang ilmu kimia terapan yang bergerak di bidang pengolahan hasil industri dari bahan baku pertanian dan perkebunan. Indonesia merupakan negara dengan keanekaragaman hayati terbesar ke-2 di dunia. Diperlukan keilmuan yang mampu **memformulasikan masalah pemrosesan dan pengolahan bahan nabati** menjadi bahan nonpangan pada **skala industri**, serta menciptakan sumber **energi baru dan terbarukan**. Program Studi Teknik Bioenergi dan Kemurgi ITB didirikan untuk menjawab tantangan dan peluang dalam mengolah keanekaragaman hayati Indonesia serta mengatasi masalah energi dan lingkungan.

Sub-prodi Teknik Bioenergi & Kemurgi di Teknik Kimia

Angkatan pertama mahasiswa Prodi Teknik Bioenergi & Kemurgi



## JALUR MASUK

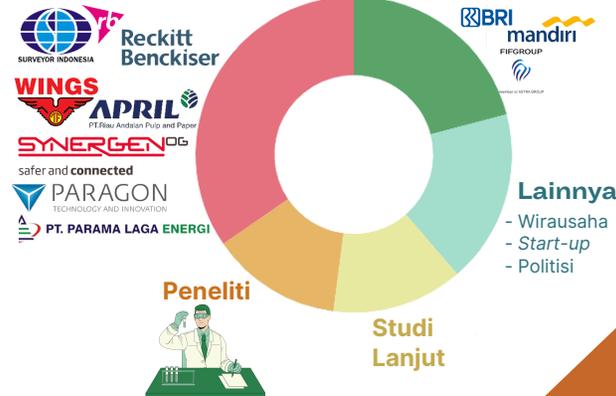
Penerimaan mahasiswa Program Sarjana Teknik Bioenergi dan Kemurgi melalui beberapa jalur penerimaan, yaitu SNBP, UTBK-SNBT, dan SM-ITB. Info pendaftaran lebih lengkap dapat diakses melalui: <https://admission.itb.ac.id/>



## POTENSI KARIER

Industri Bioenergi-Kemurgi dan Industri Kimia

Perbankan dan Bidang Kerja Umum



\*data survey alumni 2021

## STRUKTUR KURIKULUM



Mahasiswa di tahun pertama kuliah akan mengikuti program Tahap Persiapan Bersama sebelum masuk Program Studi.



Mata kuliah tahun ke-2 hingga ke-4 meliputi ilmu teknik yang berkaitan dengan bioenergi dan kemurgi, seperti neraca massa dan energi, termodinamika, analisis matematika, teknik reaksi kimia, perpindahan panas, konversi termal biomassa, teknologi proses, produk kimia basis nabati, hingga keselamatan pabrik.



Selain kegiatan di kelas, mahasiswa juga mendapatkan mata kuliah laboratorium sejak tahun pertama hingga ketiga.



Pada tahun keempat, terdapat mata kuliah tugas akhir seperti penelitian, rancang pabrik, dan kerja praktik.



Masa studi Program Studi Teknik Bioenergi dan Kemurgi adalah 8 semester (4 tahun) dengan beban kuliah sejumlah 144 SKS.

## AKREDITASI

Program Sarjana Teknik Bioenergi dan Kemurgi telah terakreditasi "**UNGGUL**" oleh BAN-PT.

