



# INSTITUT TEKNOLOGI DEL

Jl. Sisingamangaraja, Ds. Sitoluama, Kec. Laguboti, Kab. Toba – 22381  
Sumatera Utara, Indonesia  
Telp.: (0632) 331234, Fax.: (632) 331116  
www.del.ac.id

## KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI DEL NOMOR: 056/ITDel/Rek/SK/ADM-BAAK/III/20

### TENTANG PEMBENTUKAN UNIT PELAYANAN TEKNIS PUSAT PEMBELAJARAN ELEKTRONIK DAN SAINS, TEKNOLOGI, ENJINERING, DAN MATEMATIKA (UPT PP ESTEM) DI INSTITUT TEKNOLOGI DEL

#### REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI DEL

- Menimbang : a. bahwa merespon perkembangan Revolusi Industri 4.0 di sektor pendidikan, Institut Teknologi Del (IT Del) terus melakukan peningkatan mutu pendidikan dan pelatihan melalui pengembangan pembelajaran berbasis elektronik;
- b. bahwa pembelajaran berbasis elektronik dilaksanakan untuk memperkuat proses perkuliahan berpusat pada mahasiswa atau peserta didik (*student centered learning*) dengan fokus pada bidang Sains, Teknologi, Enjinereng, dan Matematika (STEM);
- c. bahwa diperlukan suatu unit di IT Del yang berperan sebagai pusat pengembangan pembelajaran secara khusus namun tidak terbatas pada bidang Sains, Teknologi, Enjinereng, dan Matematika (STEM) yang berkualitas, produktif, dan akuntabel, dalam rangka mendukung program strategis di IT Del termasuk menghasilkan lulusan dengan kemampuan yang dibutuhkan industri, pemerintah, dan masyarakat;
- d. bahwa unit yang disebutkan pada butir c juga diperlukan untuk memberikan pelatihan pembelajaran bagi lembaga pendidikan lainnya dan komunitas yang berada di sekitar kampus IT Del;
- e. bahwa berdasarkan pertimbangan pada butir a, b, c, dan d maka perlu ditetapkan Surat Keputusan Rektor.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014



# INSTITUT TEKNOLOGI DEL

Jl. Sisingamangaraja, Ds. Sitoluama, Kec. Laguboti, Kab. Toba – 22381  
Sumatera Utara, Indonesia  
Telp.: (0632) 331234, Fax.: (632) 331116  
www.del.ac.id

- tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
  4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
  5. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 266/E/O/2013 tanggal 05 Juli 2013 tentang Izin Perubahan Bentuk Politeknik Informatika Del (PID) menjadi Institut Teknologi Del (ITD) di Kabupaten Toba Provinsi Sumatera Utara yang Diselenggarakan oleh Yayasan Del di Jakarta;
  6. Surat Keputusan Ketua Pengurus Yayasan Del Nomor 064/YD/SK/XI/2019 tentang Pengesahan Statuta Institut Teknologi Del;
  7. Surat Keputusan Ketua Pengurus Yayasan Del Nomor 021/YD/SK/X/2018, tanggal 29 Oktober 2018 tentang Perpanjangan Masa Jabatan Rektor Institut Teknologi Del;
  8. Surat Keputusan Rektor Institut Teknologi Del Nomor 51 Tahun 2017 tentang Struktur Organisasi IT Del.

## MEMUTUSKAN:

### Menetapkan :

- PERTAMA** : Membentuk Unit Pelayanan Teknis Pusat Pembelajaran Elektronik dan Sains, Teknologi, Enjinereng, dan Matematika (UPT PP ESTEM) atau the Center of Elektronik and STEM Learning (CoESL) dengan visi, misi, dan tujuan sebagaimana tercantum pada Lampiran I.
- KEDUA** : Menetapkan Struktur Organisasi dari UPT PP ESTEM sebagaimana tercantum pada Lampiran II;
- KETIGA** : Menempatkan posisi UPT PP ESTEM di bawah area Wakil Rektor Bidang Akademik, dan Kemahasiswaan.



# INSTITUT TEKNOLOGI DEL

Jl. Sisingamangaraja, Ds. Sitoluama, Kec. Laguboti, Kab. Toba – 22381  
Sumatera Utara, Indonesia  
Telp.: (0632) 331234, Fax.: (632) 331116  
www.del.ac.id

KEENAM : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan diperbaiki apabila terdapat kekeliruan dalam penetapannya.

Ditetapkan di Laguboti pada tanggal 09 Februari 2020

Institut Teknologi Del

Rektor,

Prof. Ir. Togar M. Simatupang, M.Tech., Ph.D., IPU

Keputusan ini disampaikan kepada Yth.:

1. Ketua Pengurus Yayasan Del;
2. Kepala Yayasan Del Cabang Sumatera Utara;
3. Ketua Senat Akademik IT Del;
4. Para Wakil Rektor;
5. Para Dekan;
6. Para Ketua Program Studi;
7. Para Dosen



# INSTITUT TEKNOLOGI DEL

Jl. Sisingamangaraja, Ds. Sitoluama, Kec. Laguboti, Kab. Toba – 22381  
Sumatera Utara, Indonesia  
Telp.: (0632) 331234, Fax.: (632) 331116  
www.del.ac.id

## LAMPIRAN I KEPUTUSAN REKTOR IT DEL

Nomor: 056/ITDel/Rek/SK/ADM-BAAK/III/20

Tanggal: 09 Februari 2020

### VISI, MISI, TUGAS, DAN FUNGSI UPT PP-STEM DI INSTITUT TEKNOLOGI DEL

#### A. VISI

Sebagai pusat pengembangan pembelajaran yang unggul dan inovatif pada bidang Sains, Teknologi, Enjinerig, dan Matematika (STEM) dan pembelajaran berbasis elektronik yang berkualitas, efektif, produktif, dan akuntabel.

#### B. MISI

1. Melakukan kegiatan penelitian dan pengembangan terkait metode, media, alat peraga, dan sumber belajar yang inovatif dan berkualitas yang berbasiskan konsep STEM serta pengembangan dan penerapannya dalam kegiatan belajar mengajar di IT Del.
2. Mengembangkan pembelajaran dengan pendekatan yang berpusat pada mahasiswa (*SCL-Student Center Learning*) dan penerapannya dalam kegiatan belajar mengajar di IT Del.
3. Mengembangkan infrastruktur dan metode pembelajaran elektronik (*e-learning*) serta penerapannya dalam kegiatan belajar mengajar di IT Del.
4. Melakukan kegiatan pelatihan dan pendampingan kepada sivitas IT Del dan kepada pihak eksternal terkait dengan pembelajaran yang inovatif berbasiskan STEM, SCL, dan elektronik.
5. Menjalin kerjasama dengan pihak eksternal seperti pemerintah, institusi pendidikan, LSM, dan dunia usaha dalam pengembangan dan penerapan pembelajaran yang inovatif.

#### C. TUJUAN

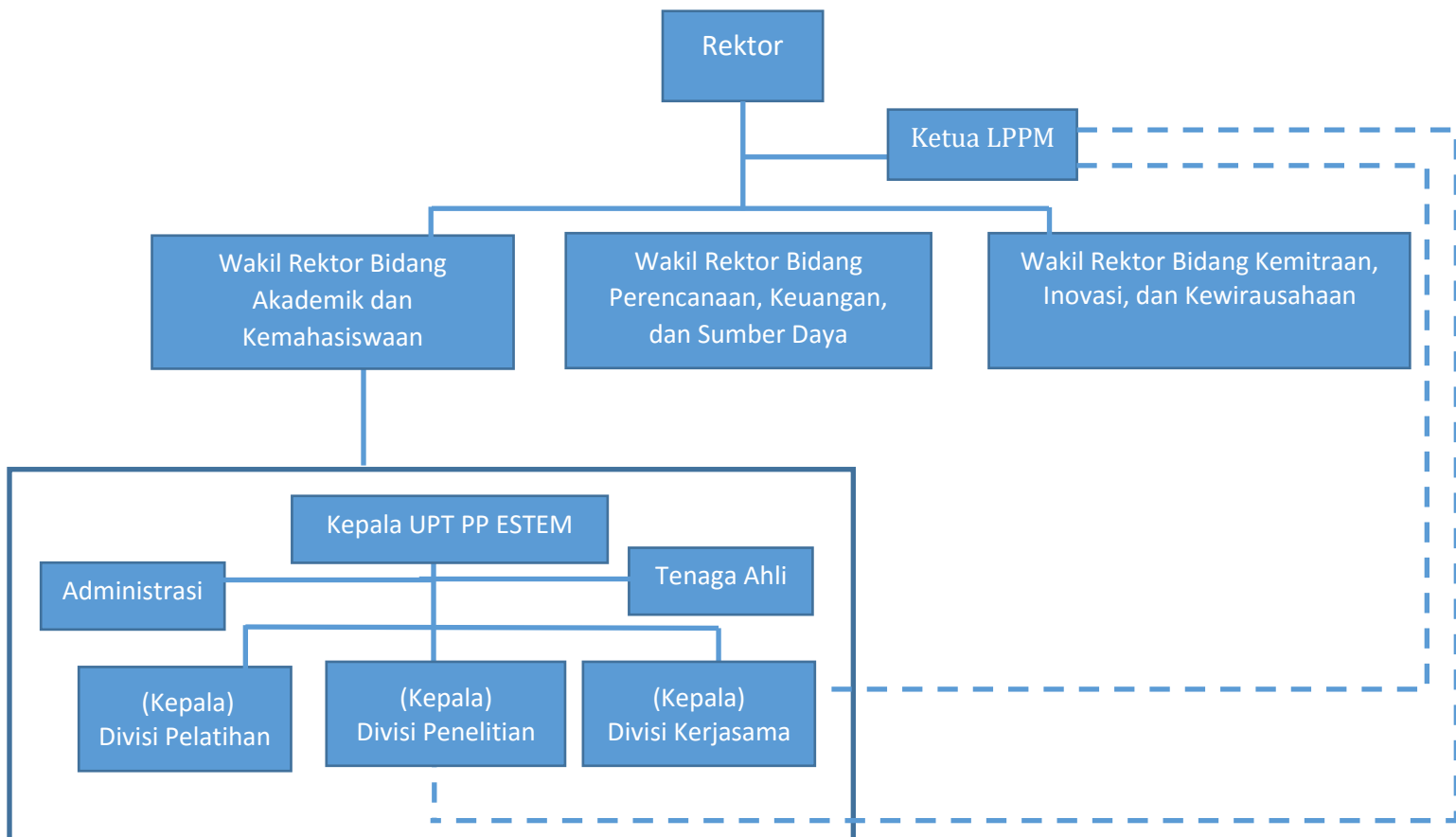
1. Menyusun rencana (peta jalan) pengembangan, implementasi, dan penjaminan mutu pembelajaran inovatif berbasis STEM, SCL, dan elektronik.
2. Melakukan fasilitasi dosen dalam membuat konten pembelajaran berbasis STEM dan pembelajaran elektronik termasuk media penyebaran praktik terbaik pembelajaran.
3. Meningkatkan kemampuan lulusan dalam pemecahan masalah, perancangan, berpikir logis, dan literasi teknologi dengan pendekatan STEM sehingga mendukung serapan kerja yang tinggi yang dibutuhkan industri dan masyarakat.
4. Meningkatkan kemampuan tenaga pengajar di lembaga pendidikan yang menjadi mitra dalam melaksanakan pembelajaran yang inovatif berbasis STEM, SCL, dan elektronik.
5. Meningkatkan jalinan kerjasama dengan para pihak dalam mendukung pelaksanaan program-program pembelajaran yang inovatif berbasis STEM, SCL, dan elektronik.

## LAMPIRAN II KEPUTUSAN REKTOR IT DEL

Nomor: 056/ITDel/Rek/SK/ADM-BAAK/III/20

Tanggal: 09 Februari 2020

### STRUKTUR ORGANISASI UPT PP ESTEM DI INSTITUT TEKNOLOGI DEL



Berikut penjelasan dari struktur organisasi UPT PP ESTEM:

#### 1. Kepala UPT PP ESTEM

Pimpinan UPT yang bertanggung jawab atas perencanaan, penyusunan anggaran, dan terlaksananya program dan kegiatan pada UPT PP ESTEM dalam mencapai visi, misi, dan tujuannya.

#### 2. (Kepala) Divisi Pelatihan

Tim yang bertanggung jawab atas kegiatan pelatihan yang dilaksanakan UPT PP ESTEM baik pelatihan untuk internal sivitas maupun untuk pihak eksternal. Tim ini



# INSTITUT TEKNOLOGI DEL

Jl. Sisingamangaraja, Ds. Sitoluama, Kec. Laguboti, Kab. Toba – 22381  
Sumatera Utara, Indonesia  
Telp.: (0632) 331234, Fax.: (632) 331116  
www.del.ac.id

- dapat dipimpin oleh seorang kepala Divisi jika ketersediaan personel mencukupi. Jika tidak, tim ini akan langsung bekerja di bawah koordinasi Kepala UPT PP ESTEM.
- 3. (Kepala) Divisi Penelitian dan Pengembangan (Litbang)**  
Tim yang bertanggung jawab atas kegiatan penelitian yang dilaksanakan UPT PP ESTEM. Tim ini dapat dipimpin oleh seorang kepala Divisi jika ketersediaan personel mencukupi. Jika tidak, tim ini akan langsung bekerja di bawah koordinasi Kepala UPT PP ESTEM dan bekerjasama dengan LPPM IT Del.
  - 4. (Kepala) Divisi Kerjasama**  
Tim yang bertanggung jawab atas penjalinan kerjasama dengan pihak luar yang dilaksanakan UPT PP ESTEM. Tim ini dapat dipimpin oleh seorang kepala Divisi jika ketersediaan personel mencukupi. Jika tidak, tim ini akan langsung bekerja di bawah koordinasi Kepala UPT PP ESTEM dan bekerjasama dengan LPPM IT Del.
  - 5. Tenaga Ahli**  
Pakar bidang pedagogi dan teknologi pembelajaran yang memberikan wawasan, nasihat, dan bantuan teknis pada program dan kegiatan di UPT PP ESTEM.
  - 6. Tenaga administrasi**  
Personel yang bertanggung jawab untuk menjalankan kegiatan administrasi dan dukungan logistik yang mendukung berjalannya semua kegiatan di UPT PP ESTEM.