BAB II
PROFIL PERUSAHAAN/INSTANSI

II.1 Sejarah Singkat PPAU Mikroelektronika ITB

Pusat Penelitian Antar Universitas Mikroelektronika ITB (PPAU-ME ITB) yang pada awalnya bernama Pusat Antar Universitas Mikroelektronika di ITB (PAU - ME) dibentuk oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi pada tahun 1986 dengan dukungan pendanaan dari Bank Dunia.

Sejak pengalihan status PAU dari Direktorat Jenderal Perguruan Tinggi kepada ITB pads tahun 1997, PAU-ME berada dalam struktur Lembaga Penelitian ITB dengan nama Pusat Penelitian Antar Universitas Mikroelektronika ITB (PPAUME ITB).

II.2 Visi dan Misi

Visi

PPAU ME ITB merupakan wahana pengembangan keakhlian dan inovasi sains, teknologi dan enjiniring Mikroelektronika beserta sistemnya yang mampu menjadi salah satu basis kemandirian dan kesejahteraan Bangsa serta Negara Kesatuan Republik Indonesia.

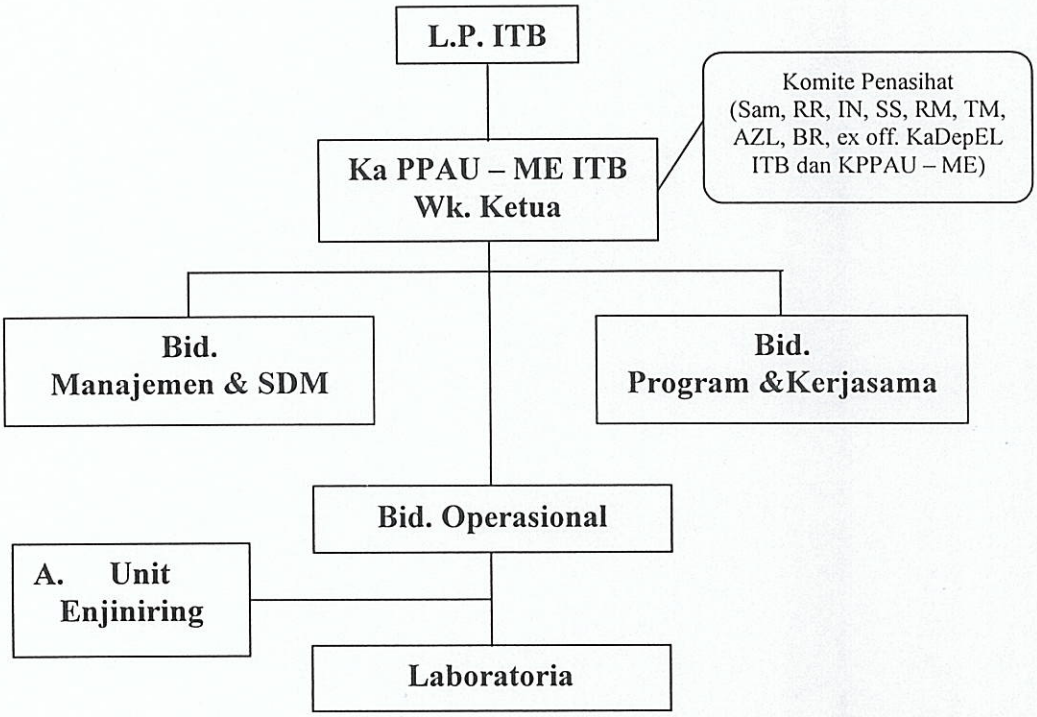
Misi

1. Mewujudkan inovasi dalam sains, teknologi dan enjiniring Mikroelektronika beserta sistemnya yang relevan dengan kebutuhan masyarakat melalui kegiatan riset, pengembangan dan enjiniring.
2. Mengembangkan kepakaran / keakhlian Mikroelektronika dan Sistemnya melalui partisipasi aktif dalam penyelenggaraan pendidikan program sarjana, magister dan doktor; serta menyebarluaskan kemampuan teknologi dan enjiniring Mikroelektronika dan Sistem kepada masyarakat melalui pendidikan dan pelatihan berkelanjutan.
3. Mendampingi masyarakat umum dan industri dalam penerapan teknologi mikroelektronika dan sistemnya untuk kesejahteraan nasional melalui kerjasama pengembangan produk dan sistem mikroelektronika.

UNIT PERPUSTAKAAN

4. Berperanserta dalam pengembangan industri berbasis mikroelektronika melalui kegiatan inkubasi teknologi dan bisnis bagi mahasiswa, alumni dan masyarakat umum; bantuan pemikiran kepada pemerintah pusat dan daerah.
5. Menghadirkan kesempatan pengembangan diri dan kesejahteraan bagi seluruh staf akademik, peneliti dan karyawan yang berkarya di PPAU Mikrolektronika.

II.3 Struktur Organisasi



Fungsi	Tugas & Wewenang	Bertanggung jawab kpd
Ketua	Penanggung Jawab Umum	Ketua LP ITB / Rektor ITB
Wk. Ketua	Penanggung Jawab Harian	Ketua
Ka. Bid. Manaj. & Bang. SDM	Pengelolaan Adm. Ku, Pengelolaan & Pengembangan SDM	Ketua & Wk.Ketua
Ka. Bid. Program & Kerjasama	Merancang & Mengelola Program; Menjalin dan mengkoord. Kerma dgn pihak lain	Ketua & Wk.Ketua
Ka. Bid Operasional	Melakukan Koord. Kegiatan Laboratoria & Unit Enjiniring (perancangan & pelaksanaan prog. R,D, E, P);	Ketua & Wk.Ketua

	Penangguna jawab QA prog.	
Ketua Laboratoria	Peranc.. Pelaks. Progr; pembuatan & penyempurnaan road-map	Ka. Bid. Ops. & Wk Ketua
Ketua Unit Enjiniring	Melakukan koord. kegiatan Eng. & Prod. Produk Master.	Ka. Bid. Ops. & Ketua

II.4 Program Kegiatan

1. Riset sains enjiniring
2. Pengembangan Teknologi
3. Enjiniring produk (produksi *master product*)
4. Pengembangan Kepakaran dan Keakhlian (continuing education-CE, credit earning activity - CEA)
5. Program Khusus

II.5 Lingkup Program Kegiatan

Kegiatan kegiatan yang dilaksanakan sebagai realisasi Misi PPAU-ME dikelompokkan dalam 5 (lima) jenis program kegiatan sebagai berikut.

- Program Riset Sains Enjiniring yang akan mendukung pengembangan teknologi.
- Program Pengembangan Teknologi (kegiatan penerapan hasil riset fundamental untuk menghasilkan teknologi baru atau penyempurnaan teknologi yang telah ada)
- Program Enjiniring Produk (kegiatan enjiniring untuk menghasilkan suatu produk master berbasis pada teknologi mikroelektronika)
- Program Pendidikan dan Latihan yang mencakup Pengembangan Kepakaran dan Keakhlian Mikroelektronika dan Sistem Mikroelektronika (kegiatan untuk meningkatkan kemampuan keakhlian dalam sains, enjiniring dan teknologi Mikroelektronika dan sistem terkait melalui partisipasi aktif dalam penyelenggaraan program pendidikan sarjana, magister dan doktor serta pendidikan dan pelatihan berkelanjutan); dan Penyebarluasan kemampuan teknologi dan enjiniring Mikroelektronika (melalui pendidikan dan pelatihan berkelanjutan).

PERPUSTAKAAN MIKROKOM

- Program-program Khusus (program-program yang menjadi wahana kegiatan-kegiatan penelitian fundamental, pengembangan teknologi dan enjiniring, pengembangan kepakaran dan keakhlian).

II.6 Laboratorium

PPAU Mikroelektronika mempunyai satu unit enjiniring dan empat laboratorium, yaitu Laboratorium Divais dan Pemrosesan IC; Laboratorium Desain IC; Laboratorium Sistem dan Aplikasi; dan Laboratorium Manufaktur Elektronika. Dalam setiap laboratorium terdapat beberapa grup riset yang merupakan ujung" tombak PPAU-ME untuk melak,,anakan berbagai kegiatan yang diharapkan selalu berada pada frontier pengembangan sains enjiniring dan teknologi Mikroelektronika.

Unit Enjiniring PPAU-ME mempunyai tugas utama dalam pengembangan enjiniring hasil kegiatan seluruh laboratorium PPAU-ME dan kreasi unit sendiri untuk memproduksi master products. Walupun Unit Enjiniring PPAU-ME berfungsi sebagai muara seluruh laboratorium PPAU-ME dalam menghasilkan master products, namun setiap laboratorium dapat melaksanakan kegiatan enjiniring dengan pendampingan oleh unit enjiniring. Pendampingan tersebut antara lain dalam hal desain dan implementasi produk serta uji kualitas dan keandalan.

Selain melaksanakan kegiatan enjiniring, setiap laboratorium mempunyai tugas utama untuk melaksanakan berbagai kegiatan yang tercakup dalam programprogram Riset Sains Enjiniring, Pengembangan Teknologi.