



SALINAN
KEPUTUSAN
REKTOR INSTITUT PERTANIAN BOGOR
Nomor : 226/I3/OT/2010

Tentang

PEMBENTUKAN
BAGIAN PADA DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN BIOSISTEM,
DAN DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN INSTITUT PERTANIAN BOGOR
REKTOR INSTITUT PERTANIAN BOGOR

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka kelancaran pelaksanaan tugas pokok dan fungsi serta pengembangan keilmuan yang menjadi mandat dari masing-masing departemen di lingkungan IPB, berdasarkan Keputusan Rektor IPB Nomor : 126/I3/OT/2008 telah dibentuk bagian dan ditetapkan nama, mandat dan ranah/ruang lingkup dari masing-masing bagian pada setiap departemen di lingkungan IPB termasuk bagian pada Departemen Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian IPB;
- b. bahwa dengan adanya pembentukan Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan (Keputusan Rektor IPB Nomor : 001/I3/OT/2008) sebagai pengembangan bidang teknik sipil dan lingkungan yang semula merupakan salah satu ranah/ruang lingkup dari mandat Departemen Teknik Pertanian, selanjutnya telah dilakukan perubahan mandat dan nama dari departemen tersebut menjadi Departemen Teknik Mesin dan Biosistem (Keputusan Rektor IPB Nomor : 086/I3/OT/2010);
- c. bahwa sesuai dengan mandat dari Departemen Teknik Mesin dan Biosistem, dan Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan sebagaimana dimaksud pada butir b tersebut di atas, dan usul dari masing-masing Ketua Departemen serta Dekan Fakultas Teknologi Pertanian IPB dan memperhatikan hasil kajian dari Direktorat Pengkajian & Pengembangan Akademik IPB, maka selanjutnya dipandang perlu untuk menghapus bagian pada Departemen Teknik Pertanian dan membentuk bagian sebagai unsur pelaksana akademik khususnya dalam pengembangan keilmuan pada Departemen Teknik Mesin dan Biosistem, dan Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, dan penetapannya perlu ditetapkan dengan suatu keputusan Rektor.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78 Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 157 Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4586);
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 154 Tahun 2000 tentang Penetapan IPB sebagai Badan Hukum Milik Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 272);
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 76, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5007);
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 23, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5105) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 66 Tahun 2010 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 112);

6. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 279 Tahun 1965 tentang Pendirian Institut Pertanian Bogor;
7. Ketetapan Majelis Wali Amanat Institut Pertanian Bogor Nomor 17/MWA-IPB/2003 tentang Anggaran Rumah Tangga Institut Pertanian Bogor;
8. Ketetapan Majelis Wali Amanat Institut Pertanian Bogor Nomor 72/MWA-IPB/2007 tentang Pengangkatan Rektor Institut Pertanian Bogor Periode 2007-2012;
9. Ketetapan Majelis Wali Amanat Institut Pertanian Bogor Nomor 77/MWA-IPB/2008 tentang Pengesahan Struktur Organisasi Institut Pertanian Bogor;
10. Keputusan Rektor Institut Pertanian Bogor Nomor 001/K13/PP/2005 tentang Penataan Departemen Di Lingkungan Institut Pertanian Bogor;
11. Keputusan Rektor Institut Pertanian Bogor Nomor 074/K13/OT/2005 tentang Penetapan Pengelompokan Departemen Di Lingkungan Institut Pertanian Bogor;
12. Keputusan Rektor Institut Pertanian Bogor Nomor 112/K13/OT/2005 tentang Pembentukan dan Penetapan Nama Fakultas Pada Masing-Masing Kelompok Departemen Di Lingkungan Institut Pertanian Bogor;
13. Keputusan Rektor Institut Pertanian Bogor Nomor 178/K13/OT/2005 tentang Bagian Pada Departemen Di Lingkungan Institut Pertanian Bogor;
14. Keputusan Rektor Institut Pertanian Bogor Nomor 001/I3/OT/2008 tentang Pembentukan Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknologi Pertanian IPB;
15. Keputusan Rektor Institut Pertanian Bogor Nomor 126/I3/OT/2008 tentang Pembentukan Bagian Pada Departemen Di Lingkungan IPB;
16. Keputusan Rektor Institut Pertanian Bogor Nomor 086/I3/OT/2010 tentang Perubahan Nama Departemen Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian IPB.

MEMUTUSKAN

Menetapkan :

Pertama : Menghapus Bagian pada Departemen Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian IPB sebagaimana ditetapkan dalam Keputusan Rektor IPB Nomor : 126/I3/OT/2008, dan membentuk Bagian pada Departemen Teknik Mesin dan Biosistem, dan Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknologi Pertanian IPB dengan nama dari masing-masing Bagian sebagaimana tersebut pada lajur 2 Lampiran II dan Lampiran III keputusan ini;

Kedua : Mandat dan ranah/ruang lingkup dari masing-masing Bagian pada Departemen Teknik Mesin dan Biosistem, dan Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan sebagaimana dimaksud pada Diktum Pertama keputusan ini ditetapkan sebagaimana tersebut pada lajur 3 dan 4 Lampiran II dan Lampiran III keputusan ini;

Ketiga : Keputusan ini mulai berlaku sejak ditetapkan.

Salinan sesuai dengan aslinya :
Kepala Kantor Hukum & Organisasi,



Dedy Mohamad Tauhid, SH, MM
NIP : 19560609 197602 1 001

Ditetapkan di : Bogor
Pada tanggal : 28 Desember 2010
Rektor,

ttd.

Prof. Dr. Ir. Herry Suhardiyanto, M.Sc
NIP : 19590910 198503 1 003

Salinan keputusan ini
disampaikan kepada Yth. :

1. Wakil Rektor Bidang Akademik & Kemahasiswaan;
2. Wakil Rektor Bidang Sumberdaya & Pengembangan;
3. Wakil Rektor Bidang Riset & Kerjasama;
4. Wakil Rektor Bidang Bisnis & Komunikasi;
5. Dekan Fakultas;
6. Dekan Sekolah Pascasarjana;
7. Kepala LPPM;
8. Direktur dan Kepala Kantor;
9. Kepala Perpustakaan;
10. Ketua Departemen pada Fakultas Teknologi Pertanian;

di lingkungan Institut Pertanian Bogor.

Lampiran I Keputusan Rektor Institut Pertanian Bogor

Nomor : 226/I3/OT/2010

Tanggal : 28 Desember 2010

Tentang : Pembentukan Bagian Pada Departemen Teknik Mesin dan Biosistem, dan Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor

PENGHAPUSAN BAGIAN
PADA DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN IPB

No.	Nama Bagian	Mandat	Ranah/Ruang Lingkup
1	2	3	4
1.	Teknik Mesin Budidaya Pertanian	Mengembangkan ilmu keteknikan dan penerapannya dalam : perancangan dan peningkatan kinerja alat dan mesin budidaya pertanian dan mesin penggerak untuk pertanian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perancangan alat dan mesin produksi tanaman, ternak dan ikan; 2. Pengembangan mesin-mesin penggerak untuk pertanian; 3. Aplikasi teknik-teknik baru dalam peningkatan kinerja mesin budidaya pertanian; 4. Mesin-mesin pembukaan dan pengembangan lahan; 5. Hubungan tanah dan alat pertanian.
2.	Teknik Tanah dan Air	Mengembangkan ilmu teknik tanah dan air serta penerapannya dalam : konservasi, rehabilitasi, pengembangan dan pemanfaatan sumberdaya tanah dan air	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teknik konservasi tanah dan air; 2. Teknik rehabilitasi lahan; 3. Teknik pengembangan sumberdaya lahan dan air; 4. Teknik irigasi dan drainase; 5. Aplikasi dan kajian teknik hidrolika, hidrologi teknik dan mekanika tanah; 6. Aplikasi teknik dalam aquakultur.
3.	Sistem dan Manajemen Mekanisasi Pertanian	Mengembangkan ilmu dan sistem manajemen dan penerapannya dalam : <ol style="list-style-type: none"> 1. Perancangan sistem dan pengelolaan mekanisasi pertanian; 2. Pengembangan aplikasi komputer untuk mekanisasi pertanian. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perancangan dan analisis sistem dan manajemen mekanisasi pertanian; 2. Manajemen alat dan mesin pertanian; 3. Pengembangan aplikasi komputer untuk mekanisasi pertanian; 4. Sistem transportasi dan distribusi hasil pertanian.
4.	Teknik Pengolahan Pangan dan Hasil Pertanian	Mengembangkan ilmu teknik pengolahan pangan dan hasil pertanian dan penerapannya dalam : <ol style="list-style-type: none"> 1. Perancangan alat/mesin pengolahan pangan dan penanganan hasil pertanian; 2. Perancangan sistem pengukuran dan sistem monitoring mutu pangan dan hasil pertanian, serta pengendalian proses pengolahannya. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perancangan alat dan mesin pengolahan pangan dan hasil pertanian; 2. Teknik pengolahan pangan; 3. Teknik pascapanen tanaman pangan dan perkebunan; 4. Sistem pengukuran dan monitoring mutu pangan dan hasil pertanian; 5. Perancangan Sistem Pengendalian proses pengolahan; 6. Kinerja alat dan mesin pengolahan pangan dan hasil-hasil pertanian; 7. Kontrol otomatis penanganan hasil pertanian.
5.	Energi dan Elektrifikasi Pertanian	Mengembangkan ilmu teknik konversi energi dan teknik listrik penerapannya dalam : <ol style="list-style-type: none"> 1. Teknik konversi sumber energi terbarukan dan pemanfaatannya pada sistem termal; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teknik konversi sumber energi terbarukan; 2. Audit energi; 3. Sifat termofisik hasil pertanian; 4. Teknik pendinginan, pembekuan dan pengeringan; 5. Energi mikrowave;

1	2	3	4
		2. Perencanaan elektrifikasi pedesaan.	6. Sistem termal; 7. Analisis aliran energi untuk penerapan energi terbarukan; 8. Elektrifikasi pedesaan.
6.	Lingkungan dan Bangunan Pertanian	Mengembangkan ilmu teknik lingkungan dan teknik bangunan serta penerapannya dalam : 1. Pengendalian lingkungan mikro; 2. Perancangan dan konstruksi bangunan pertanian dan bangunan pengendalian limbah; 3. Pengembangan bahan konstruksi bangunan pertanian.	1. Teknik lingkungan pertanian; 2. Teknik pengendalian lingkungan mikro tanaman dan hewan; 3. Teknik konstruksi bangunan produksi tanaman dan hewan; 4. Teknik konstruksi bangunan penyimpanan, bangunan prasarana pertanian, bangunan lanskap dan bangunan pengendalian limbah; 5. Perancangan bangunan pertanian; 6. Teknik bahan konstruksi.
7.	Ergonomika dan Elektronika Pertanian	Mengembangkan ilmu ergonomika dan elektronika dan penerapannya dalam : 1. Perancangan sistem kerja yang lebih aman, efektif, efisien, nyaman dan produktif; 2. Perancangan sistem kendali otomatis, biosensor, dan robotika untuk meningkatkan kinerja sistem produksi pertanian dan agroindustri.	1. Ergonomika (anthropometri, biomekanik dan fisiologi kerja) dalam perancangan alsin dan sistem produksi pertanian; 2. Analisis kesesuaian "sistem manusia-alsin-lingkungan" (<i>human-machine-environmental system</i>); 3. Kesehatan dan keselamatan kerja di bidang pertanian dan agroindustri; 4. Elektronika dan kendali otomatis untuk pertanian dan agroindustri; 5. Biosensor dan penerapannya dalam bidang pertanian dan agroindustri; 6. Robotika untuk pertanian dan agroindustri.

Salinan sesuai dengan aslinya :
Kepala Kantor Hukum & Organisasi,



Dedy Mohamad Tauhid, SH, MM
NIP : 19560609 197602 1 001

Ditetapkan :
Rektor,

ttd.

Prof. Dr. Ir. Herry Suhardiyanto, M.Sc
NIP : 19590910 198503 1 003

Lampiran II Keputusan Rektor Institut Pertanian Bogor

Nomor : 226/I3/OT/2010

Tanggal : 28 Desember 2010

Tentang : Pembentukan Bagian Pada Departemen Teknik Mesin dan Biosistem, dan Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor

NAMA-NAMA BAGIAN
PADA DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN BIOSISTEM
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN IPB

No.	Nama Bagian	Mandat	Ranah/Ruang Lingkup
1	2	3	4
1.	Teknik Mesin dan Otomasi	Mengembangkan ilmu keteknikan dan penerapannya dalam perancangan, manufaktur, otomasi, dan aplikasi ergonomika untuk peningkatan kinerja alat dan mesin.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perancangan alat dan mesin; 2. Manufaktur alat dan mesin; 3. Uji kinerja alat dan mesin; 4. Teknik otomasi dan kontrol mesin; 5. Perancangan sistem mekatronik dan robotik; 6. Aplikasi ergonomika dan perancangan alat dan mesin.
2.	Teknik Biosistem	Mengembangkan ilmu keteknikan dan penerapannya dalam interaksi antara sistem biologik yang meliputi tumbuhan, hewan, mikroorganisme dan manusia dengan lingkungannya untuk produksi dan pengolahan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perancangan dan aplikasi sistem mekanisasi untuk budidaya tanaman, ternak dan ikan; 2. Perancangan sistem pengendalian lingkungan mikro untuk produksi (tanaman, hewan, ikan dan mikroorganisme); 3. Teknik penanganan pascapanen, pengolahan, penyimpanan dan transportasi pangan/hasil pertanian; 4. Perancangan sistem pengendalian proses pengolahan pangan/hasil pertanian; 5. Teknik pengukuran dan monitoring mutu hasil pertanian/pangan; 6. Teknik penanganan dan pemanfaatan limbah pertanian;
3.	Teknik Bio-Informatika	Mengembangkan ilmu keteknikan dan penerapannya dalam rekayasa sistem informasi, optimasi dan utilisasi informasi untuk sistem biologik.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perancangan sistem informasi untuk sistem biologik; 2. Perancangan sistem manajemen untuk sistem biologik; 3. Perancangan model komputasi, optimasi, simulasi dan model kendali sistem biologik; 4. Perancangan komputasi cerdas (<i>intelligent computing</i>) untuk sistem biologik; 5. Perancangan model komputasi tersebar (<i>distributed computing</i>) dan sistem multi-agen (<i>multiagent system</i>) untuk sistem biologik.
4.	Teknik Energi Terbarukan	Mengembangkan ilmu keteknikan dan penerapannya dalam eksplorasi, konversi, pemanfaatan dan konservasi sumber energi terbarukan untuk perencanaan dan pengembangan pertanian dan perdesaan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teknik konversi energi terbarukan (termasuk bioenergi); 2. Perancangan dan aplikasi energi untuk wilayah perdesaan dan industri pertanian; 3. Analisis pemanfaatan energi dalam bentuk termal.

Salinan sesuai dengan aslinya :

Kepala Kantor Hukum & Organisasi,



Dedy Mohamad Tauhid, SH, MM
NIP : 19560609 197602 1 001

Ditetapkan :

Rektor,

ttd.

Prof. Dr. Ir. Herry Suhardiyanto, M.Sc
NIP : 19590910 198503 1 003

Lampiran III Keputusan Rektor Institut Pertanian Bogor

Nomor : 226/I3/OT/2010

Tanggal : 28 Desember 2010

Tentang : Pembentukan Bagian Pada Departemen Teknik Mesin dan Biosistem, dan Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor

NAMA-NAMA BAGIAN
PADA DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN IPB

No.	Nama Bagian	Mandat	Ranah/Ruang Lingkup
1	2	3	4
1.	Teknik Struktur dan Infrastruktur	Pengembangan dan penerapan ilmu teknik dalam perencanaan (<i>planning</i>), rancang bangun (<i>design</i>) serta pengelolaan (<i>management</i>) struktur dan infrastruktur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teknik konstruksi bangunan perumahan (sipil/domestik); 2. Teknik konstruksi bangunan produksi pertanian; 3. Teknik konstruksi infrastruktur; 4. Teknik pengembangan bahan konstruksi bangunan; 5. Teknik konstruksi bangunan/infrastruktur konservasi tanah dan air.
2.	Teknik Lingkungan	Pengembangan dan penerapan ilmu teknik untuk mencegah, mengurangi dan menangani polusi udara, air dan tanah serta memperbaiki kualitas sanitasi lingkungan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teknik pencegahan (<i>prevention</i>) polusi udara, air dan tanah; 2. Teknik pengurangan dan penanganan polusi udara, air dan tanah; 3. Rancang bangun dan teknik pengelolaan kualitas sanitasi lingkungan.
3.	Teknik Sumberdaya Air	Pengembangan dan penerapan ilmu teknik dalam perencanaan (<i>planning</i>), rancang bangun (<i>design</i>) dan pengelolaan (<i>management</i>) sumberdaya air beserta bangunan-bangunannya.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teknik pengembangan dan konservasi sumber-sumber air; 2. Teknik irigasi dan drainase; 3. Teknik suplai air; 4. Aplikasi hidrolika dan hidrologi; 5. Pengantar geologi; 6. Teknik pengelolaan sumberdaya air; 7. Teknik pengembangan sumberdaya air.
4.	Teknik Geomatika	Pengembangan dan penerapan teknik geomatika untuk perencanaan, perancangan, analisis dan evaluasi di bidang teknik sipil dan lingkungan	<p>Pengumpulan, pemodelan, analisis dan manajemen data-data berbasis muka bumi, seperti :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Survei dan pemetaan terestrial; 2. Survei dan pemetaan hidrografi; 3. Analisis dan pemodelan untuk transportasi serta peluruhan polutan dan sedimen; 4. Analisis dan pemodelan stabilitas terestrial; 5. Analisis dan pemodelan jaringan struktur dan infrastruktur (jalan, saluran dll.); 6. Geodatabase untuk teknik sipil dan lingkungan.

Salinan sesuai dengan aslinya :
Kepala Kantor Hukum & Organisasi,



Dedy Mohamad Tauhid, SH, MM
NIP : 19560609 197602 1 001

Ditetapkan :
Rektor,

ttd.

Prof. Dr. Ir. Herry Suhardiyanto, M.Sc
NIP : 19590910 198503 1 003