



SUPLEMEN

BERITA PENELITIAN & PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Para pembaca BPPM ITB yang budiman,

Suplemen BPPM untuk edisi khusus Desember 2006 menghadirkan hasil seleksi proposal Riset ITB untuk Program Riset Unggulan (RU), Riset Kelompok Keahlian (RK), dan Riset Internasional (RI), yang diajukan oleh para peneliti di ITB melalui Kantor WRLM/LPPM-ITB untuk tahun anggaran 2007.

Tim pengasuh BPPM mengucapkan selamat kepada para peneliti yang proposal didanai, kepada para peneliti yang proposalnya belum didanai agar lebih sabar dan memperbaiki isi proposal untuk diajukan tahun berikutnya.

Selamat membaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Pengasuh

Berita Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Institut Teknologi Bandung

Diterbitkan oleh:

KANTOR WAKIL REKTOR
BIDANG PENELITIAN DAN KEMITRAAN /
LEMBAGA PENELITIAN DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
(KANTOR WRLM/LPPM-ITB)

Penanggung jawab: WRLM/Ketua LPPM-ITB

Ketua: **Andry Widyowijatnoko, ST., MT. (AR-ITB)**

Anggota: 1. **Ardy Sunaryo (Editor)**

2. **Nina Maria, SSi.**

3. **Ade Suherwan**

Alamat

LPPM-ITB

Gedung Rektorat-ITB, Lantai 5

Jl. Tamansari No. 64, Bandung 40116

Telp: (022) 250-3602, 250-3253

Fax. (022) 250-3253, 251-1215

e-mail: lp@lppm.itb.ac.id, pm@lppm.itb.ac.id

e-mail editor: rds@lppm.itb.ac.id

website: <http://www.lppm.itb.ac.id>

RESEARCH FINANCED 2007

I Program Riset ITB Tahun 2007

Mengacu kepada Kebijakan Umum Majelis Wali Amanah dan Senat Akademik ITB dalam upaya untuk membangun landasan pengembangan arah penelitian guna mendukung ITB sebagai universitas berbasis riset, ITB mengagendakan Program Riset ITB yang sepenuhnya didanai oleh ITB kepada para peneliti/staf pengajar ITB di Pusat Penelitian (PP) dan Kelompok Keahlian (KK) di lingkungan ITB. Program Riset ITB 2007 adalah kelanjutan Program Riset ITB yang sudah berjalan sejak tahun 2005 dengan mengalokasikan dana untuk 3 (tiga) program yaitu: Program Riset Unggulan (RU) yang dikelola melalui PP, Program Riset KK yang dikelola oleh KK melalui Fakultas/Sekolah, dan Program Riset Internasional yang dikelola oleh KK.

Kantor Wakil Rektor Bidang Penelitian dan Kemitraan/Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (Kantor WRLM/LPPM) ITB mengumumkan bahwa berdasarkan hasil seleksi proposal Riset ITB yang diajukan oleh para peneliti ITB untuk Program Riset ITB tahun 2007 yang dapat diterima untuk didanai tahun 2007, adalah sebagai berikut:

1 Program Riset Unggulan:

▪ Pusat Penelitian Pendayagunaan Sumber Daya Alam dan Pelestarian Lingkungan (PP PSDAPL):

1. **Achmad Ali Sjamsuriputra, Drs.** (KK Perancangan dan Pengembangan Produk - FTI), "Produksi Etanol dari Singkong dengan Proses Sakarifikasi Fermentasi Simultan Menggunakan *Endomycopsis fibuligeria* ITBCCR64 dan *Saccharomyces cerevisiae* ITB CCR60";
2. **Armi Susandi, Dr., MT.** (KK Sains Atmosfer - FIKTM), "Kajian Ekonomi dan Potensi CDM dari Pengembangan Energi Biodiesel dan Angin di Indonesia";
3. **Endra Joelianto, Dr. Ir.** (KK Instrumentasi dan Kontrol - FTI), "Pembuatan Sistem Instrumentasi dan Kontrol pada Pilot Plant Proses Produksi Pembuatan Bio-Etanol di Teknik Kimia ITB";
4. **Mukmin W. Atmopawiro, Dr. Ir.** (KK Teknik Ketenagalistrikan - STEI), "Studi Perancangan dan Implementasi Pembangkit Mikro-Hidro di Lebak Siliwangi Bandung Sebagai Laboratorium PLTMH";
5. **Priyono Soetikno, Dr. Ir.** (KK Konversi Energi - FTI), "Pompa Sebagai Turbin Air untuk Pembangkit Mikrohidro (*Micro Hydro Power*) dilengkapi *Load Controller*, Pemilihan. Penggunaan dan Sistem Pengelolaan";
6. **Puji Lestari, Ir., Ph.D.** (KK Teknologi dan Manajemen Kualitas Udara dan Limbah Padat - FTSL), "Pengaruh Penggunaan Bahan Bakar Bio-Etanol Terhadap Emisi dan Performa Kendaraan Bermotor";
7. **Sarwono Hadi, Drs.** (KK Biokimia - FMIPA), "Produksi dan Aplikasi *alpha-Amilase Termotabil* Rekombinan";
8. **Sri Nanan B. Widiyanto, Dr.** (KK Sains dan Bioteknologi Tumbuhan - SITH), "Studi Kelayakan Produksi dan Uji - Lapangan Bibit Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Hasil Mikropropagasi";
9. **T. A. Fauzi Soelaiman, Dr. Ir., MSME.** (KK Konversi Energi - FTI), "Pengembangan dan Penyempurnaan Suhu Turbin dan Sistem Pembangkit Daya dari Prototipe Turbin Angin Savonius Untuk Penerangan Jalan Tol";
10. **Toto Winata, Dr.** (KK Fisika Material Elektronik - FMIPA), "Fabrikasi Divais Sel Surya Berbasis *Silikon Germanium Mikrokristal Terhidrogenasi* Dengan Menggunakan Teknik HWC-PECVD".

▪ **Pusat Penelitian Pengembangan Wilayah dan Infrastruktur (PP PWI):**

1. **Andi Oetomo, Ir., M.PI.** (KK Pengelolaan Pembangunan dan Pengembangan Kebijakan - FTSL), "Kelembagaan Kerjasama Antar Daerah untuk Pengembangan Infrastruktur Makro Wilayah";
2. **Dian Widiawati, S.Sn., M.Sn.** (KK Kriya dan Tradisi - FSRD), "Eksplorasi Pengolahan Limbah Sabut Kelapa (*Cocos Nucifera*) Sebagai Bahan Baku Tekstil Alternatif. Upaya Pengembangan Industri Tekstil Berkelanjutan";
3. **Dyah Kusumastuti, ST., MT., Ph.D.** (KK Rekayasa Struktur - FTSL), "Kajian Eksperimental Struktur dengan Sistem MTMD untuk Mereduksi Respon Struktur Akibat Beban Dinamik";
4. **Endah Sulistyawati, S.Si., M.Si., Dr.** (KK Ekologi dan Biosistemik - SITH), "Pengujian Penggunaan Kompos Sampah untuk Budidaya Padi Melalui Eksperimen Bersama Petani";
5. **Indah Rachmatiah Siti Salami, Ir., M.Sc., Ph.D.** (KK Teknologi dan Pengelolaan Lingkungan - FTSL), "Studi Pengaruh Kualitas Air Waduk Terhadap Kandungan Logam Berat pada Ikan Budidaya Jaring Apung (Studi Kasus Waduk Cirata)";
6. **Indra Nurhadi, Prof. Dr. Ir.** (KK Perancangan Mesin - FTI), "Pengembangan *Configuration Design* Komponen Utama *Low Deck Articulated Bus*";
7. **Iwan Pratoyo Kusumantoro, Ir., MT.** (KK Rekayasa Sistem Wilayah dan Kota - SAPPK), "Relevansi Aplikasi Spektrum *Transport Demand Management (TDM)* pada Permasalahan Transportasi Perkotaan, Studi Kasus Kota-Kota di Indonesia";
8. **Ketut Wikantika, Ir., M.Eng., Ph.D.** (KK Inderaja dan Sains Informasi Geografis - FTSL), "Identifikasi Struktur Spatial Regional Melalui Pengolahan Citra Digital dan Data Potensi Desa";
9. **Suparti Amir Salim, Dr. Ir., MSP.** (KK Perumahan dan Pemukiman - SAPPK), "Pola Pembiayaan Pembangunan Perumahan Permukiman Terjangkau Bagi Masyarakat Berpendapatan Rendah Sektor Informal di Kabupaten Bandung";
10. **Suprihanto Notodarmojo, Prof., Ir., Ph.D.** (KK Rekayasa Air dan Limbah Cair - FTSL), "Perbandingan Efektivitas dan Efisiensi Daur Ulang Air Limbah Domestik pada Berbagai Skala";
11. **Tri Padmi D., Dr. Ir.** (KK Teknologi dan Manajemen Kualitas Udara dan Limbah Padat - FTSL), "Kajian Perbandingan Proses dan Biaya Ekonomi Pengomposan Sampah di Tingkat Rumah Tangga dengan Pengomposan Melalui Teknologi *Landfill Mining* di Kota Bandung";
12. **Widiarto, Dr. Ir., MCRP.** (KK Rekayasa Sistem Wilayah dan Kota - SAPPK), "Alternatif Bentuk dan Mekanisme *Water Development Fund* untuk Konteks Indonesia".

▪ **Pusat Penelitian Teknologi Informasi dan Komunikasi (PP TIK):**

1. **Adi Indrayanto, Ir., M.Sc., Ph.D.** (KK Elektronika - STEI), "*Knowledge Discovery* Menggunakan *Visual Self-Organising Map (VSOM)*";
2. **Afwarman Manaf, Ir., M.Sc., Ph.D.** (KK Informatika - STEI), "*NoteBOX: Integrated Messaging System for Virtual Knowledge Community*";
3. **Albarda, Ir., MT.** (KK Teknologi Informasi - STEI), "Studi Penyusunan Kebijakan Operator Telekomunikasi Pedesaan";
4. **Andriyan Bayu Suksmono, MT., Ph.D.** (KK Teknik Telekomunikasi - STEI), "Pengembangan Metoda Komputasi Berkinerja Tinggi pada Infrastruktur NGC untuk Pengolahan Sinyal dan Data Radar";

5. **Armein Z. R. Langi, Ir., MSc., Ph.D.** (KK Teknologi Informasi - STEI), "Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk Pengembangan *Knowledge Society* dalam Konteks Masyarakat Pedesaan dan Tertinggal Indonesia";
6. **Bambang Riyanto T., Dr. Ir.** (KK Sistem Kendali dan Komputer - STEI), "Pengembangan Perangkat Lunak untuk *Software-Defined Radio (SDR)*";
7. **Budiman Dabarsyah, Ir., M.SEE.** (KK Teknologi Informasi - STEI), "Pengembangan Aplikasi *e-Health* dalam Upaya Pemulihan Pasca Bencana";
8. **Dwi Hendratmo Widyantoro, Ir., M.Sc., Ph.D.** (KK Informatika - STEI), "Peningkatan Efisiensi Pencarian dengan Otomatisasi Klasifikasi dan Peringkasan Penyajian Informasi";
9. **Hermawan K. Dipojono, Ir., M.SEE., Ph.D.** (KK Teknik Fisika - FTI), "Pengembangan *Grid Computing* untuk *Next Generation Computing*";
10. **Ibnu Syabri, Dr., B.Sc., M.Sc.** (KK Rekayasa Sistem Wilayah dan Kota - SAPPK), "Model '*Open Source*' untuk eksplorasi Efek Spasial dalam Pengembangan Wilayah";
11. **Iping Supriana Suwardi, Dr. Ing. Ir.** (KK Informatika - STEI), "Sistem Pengenalan Kandungan Dokumen Citra";
12. **Joko Siswanto, Dr. Ir., MPA.** (KK Manajemen Industri - FTI), "Pengembangan Sistem Waralaba Jasa Telekomunikasi/Pusat Media Berbasis Teknologi *Next Generation Network*";
13. **Joko Suryana, ST., MT.** (KK Teknik Biomedika - STEI), "Pengembangan Sistem Antena Cerdas 2.4 GHz untuk Aplikasi di Daerah dengan Interferensi Tinggi dan pada Tower Sederhana di Daerah Rural";
14. **Mohammad Ridwan Effendi, Dr. Ir., MA.Sc.** (KK Teknik Telekomunikasi - STEI), "Perancangan dan Pembuatan Prototipe Radio dengan Teknik *OFDM* untuk Telekomunikasi *NLOS*";
15. **Nana Rachmana Syambas, Ir., M.Eng.** (KK Teknik Telekomunikasi - PPTIK), "Pembangunan Testbed Jaringan Mesh Ad Hoc";
16. **Sugihartono, Dr. Ir.** (KK Teknik Telekomunikasi - STEI), "Pengembangan Lapis Fisik *NonLOS Broadband Wireless Access* berbasis *MIMO-OFDM* dengan *Software Defined Radio*";
17. **Suhono Harso Supangkat, Dr. Ir., M.Eng.** (KK Teknologi Informasi - STEI), "Portal IPTV Interaktif untuk Membangun *Community Applications*";
18. **Tati Latifah Erawati Rajab, Prof. Dr. Ir.** (KK Teknik Biomedika - SAPPK), "Pengiriman Citra Medis Nirkabel untuk Menunjang Sistem *Rural Telemedicine*";
19. **Trio Adiono, ST., MT., Ph.D.** (KK Elektronika - STEI), "*System on Chip Design for IPTV*";
20. **Yusep Rosmansyah, ST., MSc., Ph.D.** (KK Teknologi Informasi - STEI), "*Rural Next Generation Network (R-NGN): Wireless Mes Network for Rural Areas*".

▪ **Pusat Penelitian Bioteknologi (PP Biotek):**

1. **Enny Ratnaningsih, Dr.** (KK Biokimia - FMIPA), "Pemanfaatan *Blue-Green Algae* Sebagai Biofertilizer Padi Sawah";
2. **Erly Marwani, Dr., MS.** (KK Sains dan Bioteknologi Tumbuhan - SITH), "Aplikasi dan Pengujian Biofert MP06 dan Kompos JPC Terhadap Pertumbuhan, Biomassa Biji Serta Kandungan Minyak Jarak Pagar (*Jatropha curcas*)";
3. **I Gede Wenten, Ir., Ph.D.** (KK Perancangan dan Pengembangan Proses Teknik Kimia - FTI), "Teknologi Pervaporasi Inovatif Berbasis Membran Prolisulfon Untuk Proses Dehidrasi Campuran *Aezotrop* Dalam Produksi *Etanol Fuel Grade*";

4. **Maelita Ramdani Moeis, Ph.D.** (KK Mikrobiologi, Genetika dan Biologi Molekuler - SITH), "Isolasi dan Karakterisasi Gen - Gen Selulase Dari Bakteri Sumber Air Panas Cimanggu";
5. **Mubiar Purwasasmita, Dr. Ir.** (KK Perancangan dan Pengembangan Proses - FTI), "Produksi Biogas dari Limbah Padat *Jatropha*";
6. **Rizkita Rachmi Esyanti, Dr.** (KK Sains dan Bioteknologi Tumbuhan - SITH), "Induksi Produksi Minyak Nabati Pada *Jatropha Curcas* Secara *In Vitro*";
7. **Rudi Rubiandini R. S., Dr. -Ing. Ir.** (KK Teknik Pemboran, Produksi dan Manajemen Migas - FIKTM), "Uji Kelayakan Biodiesel dari Biji Jarak Sebagai *Base Oil* pada *Oil Base Mud*";
8. **Taufikurrahman, Dr.** (KK Sains dan Bioteknologi Tumbuhan - SITH), "Eksplorasi Pemanfaatan Tumbuhan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Sebagai *Biofertilizer, Animal Feed, Biogas, dan Pulp*".

▪ **Pusat Penelitian Seni Rupa dan Desain (PP SR&D):**

1. **Aswin Indraprastha, ST., MT.** (KK Teknologi Bangunan - SAPPK), "Kajian Mekanisme Adaptasi Terhadap Bahaya Gempa pada Arsitektur Vernakular di Wilayah Budaya Jawa Bagian Barat";
2. **Dewi Larasati, ST., MT.** (KK Teknologi Bangunan - SAPPK), "Pengembangan Metode Konstruksi Lokal untuk Mempercepat Masa Rekonstruksi Rumah Pasca Bencana (Fokus Studi: Budaya Membangun Masyarakat Jawa Barat, Jawa Tengah & Jogjakarta)";
3. **G. Prasetyo Adhitama, S.Sn., M.Sn.** (KK Manusia dan Ruang Interior - FSRD), "Pemanfaatan Material Dahan Salak untuk Produk Komponen Interior dan Mebelair";
4. **Nuning Yanti Damayanti, Dipl. Art.** (KK Estetika dan Ilmu-Ilmu Seni - FSRD), "Estetika dan makna Simbolik Wujud Wayang Kulit Cirebon (Upaya Memperkaya Konsep Seni Rupa Indonesia Masa Depan)";
5. **Prijanto Sunarto, Dr.** (KK Komunikasi Visual dan Multimedia - FSRD), "Transformasi Budaya Rupa pada Ilustrasi Indonesia Periode 1850-1950 (Upaya Memperkaya Konsep Seni Rupa Ilustrasi Masa Kini dan Masa Depan)";
6. **Riama Maslan Sihombing, Dra., M.Sn.** (KK Komunikasi Visual dan Multimedia - FSRD), "Kajian *STREET Graphics* di Kota Bandung";
7. **RR. Dhian Damajani, Ir., MT.** (KK Perancangan Arsitektur - SAPPK), "*Vernakularisme* pada Ruang Urban di Kota Bandung (Kasus Studi: Delta Cikapundung dan Lapangan Gasibu)";
8. **Sri Rahaju B.U. Kartohadiprodjo, Dr., Ir., MSA.** (KK Sejarah, Teori dan Kritik Arsitektur - SAPPK), "Kajian Fenomenologi-Hermenitik pada Ruang Publik Arsitektur Vernakular Sunda dan Prospek Pemanfaatannya: Kasus Kampung Ciptagelar dan Ciptarasa, Jawa Barat";
9. **Surjamanto W., Ir., MT.** (KK Teknologi Bangunan - SAPPK), "Identifikasi Lingkugnan Thermal pada Konfigurasi Lingkungan Perkotaan dalam Konteks Budaya Tropis (Studi Kasus: CBD di Bandung)";
10. **Yan Yan Sunarya, S.Sn., M.Sn.** (KK Ilmu-Ilmu Desain dan Budaya Visual - FSRD), "Telaah Semantika Kain Batik Tasik: Identifikasi Persepsi Subyek terhadap Makna Tampilan Warna, Corak, dan Tekstur Kain Batik Tasik menggunakan Analisis SDM (*Semantic Differential Method*)";
11. **Yasraf Amir Piliang, Drs., MA.** (KK Ilmu-Ilmu Desain dan Budaya Visual - FSRD), "Semiotika Sebagai Sebuah Metoda Dalam Penelitian Seni Rupa, Desain dan Kria Nusantara".

2 Program Riset KK:

▪ **Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

1. **Abdul Waris, M.Eng., Ph.D.** (KK Fisika Nuklir dan Biofisika), "Studi Pemanfaatan Thorium Sebagai Bahan Bakar Pada BWR dengan Model Burnup Ekuilibrium";
2. **Agus Yodi Gunawan, Dr.** (KK Matematika Industri dan Keuangan), "Kajian Analitik dan Numerik untuk Penyelesaian Masalah Pembentukan Droplet pada Benang *Fluida Viscoelastic Linear*";
3. **Akhmaloka, Dr.** (KK Biokimia), "Kloning Gen Lipase dari Bakteri Termofilik Isolat Lokal";
4. **Cynthia Linaya Radiman, Dr. Ing.** (KK Kimia Anorganik dan Fisik), "Modifikasi Kitosan dari Limbah Kulit Udang dalam Sintesis Membran Bermuatan untuk Aplikasi *Fuel Cell*";
5. **Djoni N. Dawanas, Dr.** (KK Astronomi), "*Spectroscopic Monitoring of Southern Be Stars*";
6. **Doddy Sutarno, M.Sc., Ph.D.** (KK Fisika Sistem Kompleks), "Estimasi *Robust* Fungsi Impedansi CSAMT Berdasarkan Estimator-M Tahap II: Aplikasi Prosedur *Robust* Estimasi-M pada Pemrosesan Data CSAMT";
7. **Euis Sustini, Dr., M.Si.** (KK Fisika Material Elektronik), "Fabrikasi dan Karakterisasi Foto Detektor *Ultra Violet* Berbasis Struktur M-S-M Al(x)Ga(1-x)N yang Ditumbuhkan di Atas Substrat Si(111)";
8. **Freddy Haryanto, Dr., S.Si., M.Si.** (KK Fisika Nuklir dan Biofisika), "Pembuatan Standar *Model Linear Accelerator* Menggunakan Metoda *Monte Carlo* Tahap Awal dari Verifikasi Dosis Penyinaran pada Radioterapi";
9. **Freddy Permana Zen, MS., M.Sc., D.Sc.** (KK Fisika Teoretik Energi Tinggi dan Instrumentasi), "Solusi Termodifikasi *Model Brane World* Berlatarbelakang Bulk Asimetrik";
10. **Hendra Gunawan, Prof. Ph.D.** (KK Analisis dan Geometri), "Pengembangan Metode Interpolasi yang Meminimumkan Energi";
11. **Irawati, Dr., MS.** (KK Aljabar), "Sekitar Jumlah Langsung Komodul Koherediter";
12. **Kuntjoro Adji Sidarto, Dr.** (KK Matematika Industri dan Keuangan), "Pemodelan dan Pengembangan Software Perhitungan Headloss Jaringan Pipa Distribusi Air. Studi Kasus: Jaringan Distribusi Air PDAM";
13. **Mahasenaputra, Dr., M.Sc.** (KK Astronomi), "*Spectroscopic Studies of H-Alpha Emission Line Variation in Be Stars*";
14. **Mikrajuddin Abdullah, Dr. Eng., M.Si.** (KK Fisika Material Elektronik), "Sintesis dan Pengujian Nano-Katalis untuk Konversi Metanol Menjadi Hidrogen untuk Aplikasi *Direct Methanol Fuel Cells (DMFC)*";
15. **Pepen Arifin, Ph.D.** (KK Fisika Material Elektronik), "Penumbuhan dan Karakterisasi Struktur Hetero Ganda GaN/AlGaIn/GaN dengan Metode Plasma Assisted MOCVD untuk Aplikasi LED";
16. **R.A. Desidera Kooswinarsinindyah, Dra., M.Sc.** (KK Matematika Kombinatorika), "Eksistensi Palindrom pada Barisan Pemotong Tiga-Symbol";
17. **Rinovia Mery Garnierita S., S.Si., M.Si., Ph.D.** (KK Matematika Kombinatorika), "Optimasi Jaringan Berdasarkan Orde, Derajat, dan Diameter";
18. **Rizal Kurniadi, Dr., S.Si., M.Si.** (KK Fisika Nuklir dan Biofisika), "Model Evaporasi untuk Menunjang Reproduksi Data Nuklir: Perhitungan Level Densitas";
19. **Roberd Saragih, Dr., MT.** (KK Matematika Industri dan Keuangan), "Mereduksi Vibrasi pada Sistem Elastis dengan Menggunakan H~Control Berorde Minimum";

20. **Rukman Hertadi, S.Si., M.Si., Ph.D.** (KK Biokimia), "Termostabilitas Enzim Melalui Mekanisme Unfolding DNA POL I Menggunakan Simulasi Dinamika Molekul";
 21. **Suhardja D Wiramihardja, Dr.** (KK Astronomi), "Telaah Gugus Bintang Galaktik dengan Menggunakan Data *Hipparcos* dan *Tycho-2*: Kasus *LO 807*";
 22. **Sukirno, M.Sc., Ph.D.** (KK Fisika Material Elektronik), "Fabrikasi Silikon Nanowire Menggunakan Metode *Plasma Enhanced Chemical Vapour Deposition (PECVD)* Beserta Pengembangan Aplikasinya Sebagai *Field Effect Transistor (FET)*";
 23. **Sutawanir Darwis, Dr.** (KK Statistika), "Simulasi Aliran Fluida Injeksi pada Lapangan Panas Bumi";
 24. **Triyanta, MS, Ph.D.** (KK Fisika Teoretik Energi Tinggi dan Instrumentasi), "Aspek Perturbatif Dalam Teori *Chern-Simons-Witten*";
 25. **Umar Fauzi, Dr. rer. nat.** (KK Fisika Sistem Kompleks), "Kajian *Up-Scaling* Berdasarkan Struktur Ruang Pori Batuan";
 26. **Zeily Nurachman, Dr., MS.** (KK Biokimia), "*alpha-Amylase* dari Cacing Tanah *Peryonix exacavatus*".
- **Fakultas Ilmu Kebumihan dan Teknologi Mineral**
1. **Agus Laesanpura, Dr. Ir., MS.** (KK Teknik Geofisika), "Analisa Geofisika Dengan Metoda Kombinasi Seismik Refleksi dan Metoda Potensial pada Sistem Tektonik Subduksi di Perairan Aceh-Simeulue";
 2. **Andri Slamet Subandrio, Ir. Dipl. Geol.** (KK Geologi Terapan), "Karakteristik Alterasi Hidrotermal di Permukaan Daerah Cisokol-Cisukarame, Sukabumi-Jawa Barat";
 3. **Atika, Dra. MS.** (KK Sains Atmosfer), "Visualisasi Mekanisme Bencana Meteorologis di Indonesia";
 4. **Bajong Tjasjono Hanggoro Kasih, Prof. Dr., DEA** (KK Sains Atmosfer), "Interaksi Monsun-ENSO dan Pengaruhnya Terhadap Musim di Indonesia";
 5. **Ivonne Milichristi Radjawane, M.Si., Ph.D.** (KK Oseanografi), "Kajian Terintegrasi Kerentanan Wilayah Pesisir Teluk Jakarta";
 6. **Komang Anggayana, Dr. Ir., MS.** (KK Eksplorasi Sumber Daya Bumi), "Peran Air Tanah dalam Pembentukan Endapan Laterit";
 7. **Ninie Rina Herdianita, Ir. M.Sc.** (KK Geologi Terapan), "Manifestasi Panas Bumi Permukaan di Daerah Cidanau dan Sekitarnya, Anyer-Propinsi Banten";
 8. **Prihadi Soemintadiredja, Dr. Ir., MS.** (KK Geologi Terapan), "Rancang-Bangun Alat Data Logger pada Alat Geolistrik Konfigurasi *Mise-la-Masse* untuk Pemantauan Lapangan Minyak (*Enhanced Oil Recovery*) dan *Geothermal*";
 9. **R. Mohammad Rachmat, Dr., ST., MT.** (KK Teknik Geofisika), "Studi Geologi-Geofisika Terpadu Lanjutan: Pemetaan Geologi Bawah Permukaan di Karang Sambung (Kebumen) dan Studi Potensi Longsor di Cadas Pangeran (Sumedang)";
 10. **Ridho Kresna Wattimena, Dr. Ir., MT.** (KK Teknik Pertambangan), "Peningkatan Kewaspadaan Kestabilan Jenjang Tambang Terbuka dengan Pendekatan Klasifikasi Massa Batuan";
 11. **Saryono, Drs., MS.** (KK Sains Atmosfer), "Aplikasi Model Neraca Air untuk Pewilayahan Tanaman (Studi Kasus Tanaman Tebu)".
- **Fakultas Teknologi Industri**
1. **Agus Samsi, Dr. Ir., MT.** (KK Instrumentasi dan Kontrol), "Prototip Perangkat Cerdas untuk Memprediksi Komposisi Pigmen Cat Minyak";
 2. **Aman Mostavan, Dr. Ing., DEA.** (KK Teknik Fisika), "Penggunaan Energi Photovoltaic (PV) untuk Mendukung Kegiatan Praktikum pada Program Studi Teknik Fisika dan Analisa Pengukuran Tenaga Listrik dari PV secara Remote";
 3. **Amoranto Trisnobudi, Dr. Ir.** (KK Instrumentasi dan Kontrol), "Pengembangan Sistem Pengukuran Rapat Massa, Modulus Bulk dan Viskositas Cairan";
 4. **Ari Darmawan Pasek, Dr. Ir.** (KK Konversi Energi), "Pengembangan Persamaan Korelasi Pendidihan Kolam untuk Refrigeran Hidrokarbon Tak Mudah Terbakar";
 5. **Azis Trianto, Dr. Ir., MSc.** (KK Energi dan Sistem Pemroses Teknik Kimia), "Pemisahan Asam Laktat dengan Proses Pertukaran Ion";
 6. **Deddy Kurniadi, Dr. Ir.** (KK Instrumentasi dan Kontrol), "Pengembangan Perangkat Deteksi Dini Kanker Payudara Berbasis Tomografi Elektrik";
 7. **Dwiwahju Sasongko, Ir., M.Sc., Ph.D.** (KK Energi dan Sistem Pemroses Teknik Kimia), "Analisis Daur Hidup Proses Gasifikasi Batubara sebagai Sumber Energi Alternatif dan Bahan Kimia";
 8. **Endang Juliastuti, Dr. Ir., MS.** (KK Instrumentasi dan Kontrol), "Pengembangan Sistem Instrumentasi untuk Memantau Konsentrasi Amonia dan Urea di Dalam Air Buangan Industri";
 9. **Farida I. Muchtadi, Dr. Ir.** (KK Instrumentasi dan Kontrol), "Pengembangan Metode Klasifikasi Pola Sinyal Elektroensefalogram Akibat Rangsangan Aktivitas Motorik sebagai Bagian Brain Computer Interface";
 10. **Hari Muhammad, Dr. Ir.** (KK Fisika Terbang), "Model Formasi Gerak pada Wahana Transportasi Melalui Fenomena Swarm";
 11. **Herri Susanto, Prof. Dr. Ir.** (KK Energi dan Sistem Pemroses), "Pemodelan Sistem Preheater dan Calciner: Studi Pengaruh Pemakaian Bahan Bakar Alternatif";
 12. **I Gde Nyoman Merthayasa, Dr. Ir., M.Eng.** (KK Teknik Fisika), "Respon *Physio-Acoustics* Faktor Temporal Waktu Dengung dari Musik Gamelan Bali";
 13. **Ida Bagus Ardana Putra, Dr. Ir.** (KK Teknik Fisika), "Pengembangan Model Multi Aliran dengan Fitur Akustik dan Artikulator untuk Sistem Pengenalan Suara-Ucap Kontinyu Memanfaatkan Teknik Klasifikasi Temporal Pola Sinyal EEG pada Otak Manusia";
 14. **Isa Setiasyah Toha, Prof. Dr. Ir., M.Sc.** (KK Sistem Manufaktur), "Pengembangan *Technology Assisted Braille Device* untuk Penderita Kebutaan: Prototipe Beta";
 15. **Kemas Rifian, Ir., MS.** (KK Perancangan Mesin), "Perancangan, Pembuatan dan Pengujian Sudu Generator Turbin Angin Sumbu Horizontal yang Memanfa'atkan Kelenturan Puntir sebagai Mekanisme Pengaturan Sudut Pitch Sudu";
 16. **Mardjono Siswosuwarno, Prof. Dr. Ir.** (KK Ilmu dan Teknik Material), "Pengembangan Proses Peningkatan Kualitas High Strength Low Alloy Steel (HSLA) dari Commercial Steel";
 17. **Melia Laniwati Gunawan, Dr. Ir., MS.** (KK Perancangan dan Pengembangan Proses), "Pembuatan Katalis *Low Temperature Shift Conversion (LTSC)* berbasis Cu/Zn";
 18. **Muhammad Kusni, Ir., MT.** (KK Struktur Ringan), "Pembuatan, Uji Kekuatan Struktur dan Uji Absorpsi Suara Panel Material Komposit Serat Alami";
 19. **Suyatman, Dr. Ir., M.Eng.** (KK Teknik Fisika), "Sintesa Nanopartikel Heksagonal-Ferit";

20. **Taufiq Mulyanto, Dr. Ir.** (KK Desain, Operasi dan Perawatan Pesawat Terbang), "Pengembangan Pesawat Terbang tanpa Awak untuk *Misi Surveillance* Taktis : Modifikasi dan Pengujian";
 21. **Tjandra Setiadi, Prof. Dr. Ir., M.Eng.** (KK Perancangan dan Pengembangan Produk), "Produksi Asam Asetat dari *Stillage Etanol*";
 22. **Yassierli, ST., MT., Ph.D.** (KK Manajemen Industri), "Pengembangan Metode Pengukuran Antropometri Berbasis Image Processing (untuk Dimensi Lingkar Tubuh) dalam Mewujudkan Basis Data Antropometri Indonesia";
 23. **Yazid Bindar, Ir., M.Sc., Ph.D.** (KK Energi dan Sistem Pemroses), "Pembuatan Prototipe Alat Pengolahan Sampah Plastik Kresek Menjadi Bahan Bakar Padat Pabrik";
 24. **Yogi Wibisono Budhi, Dr. Ir.** (KK Perancangan dan Pengembangan Proses), "Pengembangan Teknologi Pengkonversi Tar dalam Gas Produser Menggunakan Reverse Flow Reactor".
- **Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan**
 1. **Benno Rahardyan, Dr., ST., MT.** (KK Teknologi dan Manajemen Kualitas Udara dan Limbah Padat), "Analisis Sistem Daur Ulang Melalui Material Flow Analysis Materi Sampah Yang Berpotensi Daur Ulang";
 2. **Dina Anggreni Sarsito, Ir., MT.** (KK Geodesi), "Penentuan Zonasi dan Besarnya Potensi Gempa Bumi di Sesar Palu-Koro dengan Memanfaatkan Teknologi Global Positioning System";
 3. **Dudung Muhally Hakim, Dr. Ir., M.Sc.** (KK Inderaja dan Sains Informasi Geografis), "Penyusunan Kamus Spektral Untuk Identifikasi Tutupan Lahan Dalam Pengolahan Data Citra Digital";
 4. **Hasanuddin Z. Abidin, Ir., M.Sc., Ph.D.** (KK Geodesi), "Studi Aktifitas Sesar Baribis Dengan Menggunakan Data Survei GPS dan Sismisitas";
 5. **Ishak Hanafiah Ismullah, Prof. Dr. Ir., DEA.Td.** (KK Inderaja dan Sains Informasi Geografis), "Pemodelan Pola Masa Tanam (Kalender Pertanian) Dengan Menggunakan Data Citra Satelit";
 6. **Iswandi Imran, Ir., MA.Sc., Ph.D.** (KK Rekayasa Struktur), "Perilaku Kekuatan dan Daktilitas Kolom Beton Bertulang Mutu Tinggi yang Dikekang Baja Mutu Tinggi";
 7. **Katharina Oginawati, Dr. Ir., MS.** (KK Teknologi dan Pengelolaan Lingkungan), "Pemetaan Pencemaran Insektisida Organofosfat Pada Daerah Pertanian Sebagai Informasi Tingkat Pencemaran Pestisida di Sekitar DAS Citarum Hulu";
 8. **Krisnaldi Idris, Ir., Ph.D.** (KK Teknik Kelautan), "Pengujian Perangkat Konversi Energi Gelombang";
 9. **Mipi Ananta Kusuma, Ir.** (KK Geodesi), "Survey dan Pembangunan Basis Data Demografis Kawasan Gunungapi Guntur";
 10. **N.R. Reini Djuhraeni W., Ir., M.Sc., Ph.D.** (KK Manajemen dan Rekayasa Konstruksi), "Kajian Hubungan Antar Pihak Yang Terlibat dalam Rantai Pasok Proyek Konstruksi Bangunan Gedung";
 11. **Poerbandono, Dr., ST., MM.** (KK Sains dan Rekayasa Hidrografi), "Identifikasi Pola Erosi dan Akresi Estuari Representatif Pesisir Jawa Utara dengan Kajian Analitik Interaksi Arus dan Sedimen";
 12. **Prayatni Soewondo, Dr. Ing. Ir., MS.** (KK Rekayasa Air dan Limbah Cair), "Pemanfaatan Sewerage sebagai Bioreaktor Pengolahan Limbah Cair Domestik Untuk Mengurangi Beban Pencemaran di Perkotaan";
 13. **R. Muslinang Moestopo, Ir., MSEM, Ph.D.** (KK Rekayasa Struktur), "Kajian Kinerja Sambungan Link yang dapat Diganti pada Struktur Baja Berpangku Eksentrik";
 - **Fakultas Seni Rupa dan Desain**
 1. **Biranul Anas Zaman, Dr.** (KK Kriya dan Tradisi), "Produk Kria Berbasis Limbah Masyarakat Kota : Limbah dan Pengembangan Bahan Baku Elemen Dekoratif";
 2. **Imam Damar Djati, S.Sn., M.Sn.** (KK Manusia dan Produk Industri), "Aplikasi Teknik Visual Product Evaluation Dalam Perancangan Produk : Studi Penerapan VPE dalam Perancangan Produk dan Implikasinya Terhadap Kualitas Desain serta Derajat Kreativitas Mahasiswa";
 3. **Rr. Innes Indreswari, Dra., MT.** (KK Seni Rupa), "Proses Desain dan Politik di Era Soekarno (19-59-1966) dan Soeharto (1966-1975)";
 4. **Tisna Sanjaya, Drs., Dipl. Art.** (KK Seni Rupa), "Pengolahan Sampah An-Organik Yang Bermanfaat Untuk Material Seni Rupa".
 - **Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati**
 1. **Anggraini Barlian, Dr., M.Sc.** (KK Fisiologi, Biologi Perkembangan, dan Biomedika), "Identifikasi Protein Penentu Jenis Kelamin";
 2. **I Nyoman Pugeg Aryantha, Ph.D.** (KK Mikrobiologi, Genetika dan Biologi Molekuler), "Peningkatan Produksi Senyawa Anti Kolesterol Lovastatin oleh Jamur *Pleurotus Ostreatus* dalam Kultur Biomasa";
 3. **Lulu Lusianti Fitri, Dr., M.Sc.** (KK Fisiologi, Biologi Perkembangan, dan Biomedika), "Induksi Proses Belajar dan Mengingat Terhadap Modifikasi Sinaptogenesis pada Hipokampus Tikus (*Rattus Norvegicus*)";
 4. **Rina Ratnasih P., Dr., MS., M.Sc.** (KK Sains dan Bioteknologi Tumbuhan), "Kandungan Minyak Azadirachta indica, Terminalia catappa dan Cerbera odollam pada Berbagai Kondisi Lingkungan".
 - **Sekolah Farmasi**
 1. **Andreas Andaja Soemardji, Prof. Dr., Apt., DEA.** (Farmakologi Farmasi Klinik), "Menuju Swadaya Kesehatan Masyarakat: Analisis Metoda Alternatif/Komplementer untuk Pencegahan dan Penyembuhan Penyakit Melalui Program *Community Based Health Care (CBHC)*";
 2. **Daryono Hadi Tjahjono, Apt., M.Si., Ph.D.** (KK Farmakokimia), "Prediksi Stabilisasi Telomer Manusia oleh Senyawa Kationik Porfirin sebagai Kandidat Anti Kanker";
 3. **Debie Soefie Retnoningrum, Ph.D.** (KK Farmasetika), "Peningkatan Kestabilan Streptokinase Galur Murni Rekombinan Terhadap Degradasi Plasmin melalui Modifikasi Kimia";
 4. **Elfahmi, S.Si., M.Si., Ph.D.** (KK Biologi Farmasi), "Produksi Senyawa Aktif Farmakologi dari Kultur Akar Rambut Beberapa Tumbuhan Obat Indonesia Hasil Transformasi Genetika";
 5. **Heni Rachmawati, Apt., M.Si., Ph.D.** (KK Farmasetika), "Pemanfaatan Polimer Alam dalam Penghantaran Protein Terapeutik secara Oral dan Uji Absorpsivitas Intestinal pada Tikus";
 6. **I Ketut Adnyana, M.Si., Ph.D.** (KK Farmakologi - Farmasi Klinik), "Isolasi, Elusidasi Struktur Kimia dan Telaah Mekanisme Kerja Senyawa Antimikroba Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides* L.)";

7. **Komar Ruslan Wirasutisna, Dr.** (KK Biologi Farmasi), "Skrining dan Isolasi Senyawa Aktif Lignan dari Tumbuhan Obat Indonesia";
 8. **Nia Sri Ramanian, Dra., M.Sc.** (KK Ilmu Keolahragaan), "Pengaruh Latihan Olahraga Relaksasi terhadap Stress Khususnya Reaksi Fisiologis pada Mahasiswa ITB";
 9. **Samsul Bachri, Ir., M.Eng., Ph.D.** (KK Ilmu Keolahragaan), "Pengaruh Pemberian Berbagai Suplemen terhadap Kadar Asam Laktat Darah Atlet";
 10. **Slamet Ibrahim Surantaatmadja, Dr.** (KK Farmakokimia), "Aktivitas Antipirai dan Elusidasi Struktur Isolat dari Fraksi Etil Asetat Ekstrak Buah Salak (*Salacca edulis Reinw.*) Varietas Bongkok";
 11. **Sundani Nurono S., Dr.** (KK Farmasetika), "Nanokapsulasi Papain untuk Sediaan "Gastric Resistance" dan Peningkatan Absorpsi Melalui Mukosa Usus";
 12. **Yeyet Cahyati Sumirtapura, Prof. Dr.** (KK Farmasetika), "Formulasi Tablet Glimepiride yang Memenuhi Faktor Similaritas terhadap Sediaan Inovator Melalui Penerapan Berbagai Teknik Peningkatan Disolusi".
- **Sekolah Arsitektur, Perancangan dan Pengembangan Kebijakan**
 1. **Denny Zulkaidi, Ir., MUP.** (KK Perencanaan dan Perancangan Kota), "Dampak Pengembangan Lahan Skala Besar Terhadap Pasar Lahan dan Transformasi Periurban Kota Jakarta";
 2. **Indah Widiastuti, ST. MT.** (KK Sejarah, Teori dan Kritik Arsitektur), "Studi Komparasi Tipologi Desain Atap Vernakular Tradisional Batak Karo di Sumatera Utara dan Kerala India Selatan";
 3. **Ismet Belgawan Harun, Dr. Ir., M.Sc.** (KK Perumahan dan Pemukiman), "Model Sistem Pengadaan Perumahan Swadaya Bagi Masyarakat Berpenghasilan Rendah di Perkotaan";
 4. **Iwan Kustiwan, Ir., MT.** (KK Perencanaan dan Perancangan Kota), "Pengukuran Compactness Sebagai Indikator Keberlanjutan Kota dan Kebutuhan Pengembangan Compact City pada Kawasan Tumbuh Pesat di Indonesia";
 5. **Pradono, Dr. Eng., SE., M.Ec.Dev.** (KK Rekayasa Sistem Wilayah dan Kota), "Kajian Indikator Keberlanjutan Transportasi Pada Penggunaan Lahan Wilayah Pinggiran Kota";
 6. **Sugeng Triyadi, Dr. Ir., MT.** (KK Teknologi Bangunan), "Kajian Pengetahuan Lokal-Indigeneous Struktur dan Konstruksi Tahan Gempa pada Rumah Tradisional-Vernakuler Sunda. Studi Kasus: Pangandaran";
 7. **Tommy Firman, Prof. Ir., Ph.D.** (KK Perencanaan Wilayah dan Perdesaan), "Perkembangan Wilayah Jakarta - Bandung : Kontinuitas dan Perubahan Formasi Mega-Urban Region di Indonesia";
 8. **Woerjantari K.S., Dr. Ir., MT.** (KK Perancangan Arsitektur), "Pengaruh Perkembangan Ekonomi Masyarakat Kreatif Pada Kualitas Fisik Kampung Industri di Kota Bandung".
 - **Sekolah Teknik Elektro dan Informatika**
 1. **Adit Kurniawan, Dr. Ir., M.Eng.** (KK Teknik Telekomunikasi), "Disain dan Realisasi Susunan Ante-na Pita Ganda Menggunakan Mikrostrip Segitiga Sama Sisi dengan Slot Bentuk V untuk Aplikasi WLAN";
 2. **Arief Syaichu Rohman, Ir., M.Eng. Sc.** (KK Sistem Kendali dan Komputer), "Implementasi MPC dengan Algoritma QP Fixed-point";
 3. **Effrina Yanti Hamid, Dr. ST., MT.** (KK Teknik Telekomunikasi), "Pengembangan Metoda dan Perangkat untuk Communication Signal Analyzer";
 4. **Endon Bharata, Ir., MT.** (KK Teknik Telekomunikasi), "Pengembangan Pensintesa Frekuensi Derau Fasa Rendah untuk Aplikasi pada Stepped Frequency Continuous Wave (SFCW) Ground Penetrating Radar";
 5. **G.A. Putri Saptawati, Ir., M.Comm.** (KK Rekayasa Perangkat Lunak dan Data), "Next Generation Data Mining on Multidimensional Database";
 6. **Kuspriyanto, Dr. Ir.** (KK Teknik Komputer), "Analisa dan Pengembangan Sistem Komputasi Pengambilan Keputusan Cepat Berdasar Metode Interval";
 7. **Oerip S. Santoso, Dr., dr., M.Sc.** (KK Teknik Biomedika), "Segmentasi Citra Otak Pada MRI (Magnetic Resonance Imaging) dengan Menggunakan Level Set Methods";
 8. **Redy Mardiana, Dr. Ir., M.Sc.** (KK Teknik Ketenagalistrikan), "Pengembangan Single-Station Deteksi Petir Dengan Informasi Kejadian Berbasis Web";
 9. **Suwarno, Dr. Ir., MT.** (KK Teknik Ketenagalistrikan), "Aplikasi Minyak Jarak *Jatropha* dan *Rhiccinnus* untuk Isolasi Transformator Tegangan Tinggi Terbarukan (Renewable) dan Ramah Lingkungan (Bio degradable)";
 10. **Yudi Satria Gondokaryono, Ir., MSEE., Ph.D.** (KK Teknik Komputer), "Desain Simulator Memori Java untuk Menghasilkan Rekaman Referensi Memori untuk Program Berorientasi Object".
 - **Sekolah Bisnis dan Manajemen**
 - * **Utomo Sardjono Putro, Dr. Ir., M.Eng.** (KK Manajemen Manusia dan Kewirausahaan), "Agent Based Simulation in Confrontation analysis in Citarum Riverbasin Problem".

Program Riset Internasional:

3

1. **Achmad Syarief, Dr., S.Sn., M.Sn.** (KK Manusia dan Produk Industri - FSRD), "The Suitability of Colored Interface Design on Public ATM: Using The Psychophysical of Colors Presented on Display Monitor to Identify Suitable ATM Interface Layouts of Indonesia";
2. **Alexander A. Iskandar, Ph.D.** (KK Fisika Magnetik dan Fotonik - FMIPA), "Study of Wave Propagation in (Optically Linear) Photonic Crystals with Defect Using Green Tensor Methods";
3. **Dessy Natalia, Ph.D.** (KK Biokimia - FMIPA), "Biochemical Characterization of Raw Starch Degrading alpha-Amylase from Indonesia Isolates";
4. **Edy Tri Baskoro, Prof. Dr., M.Sc.** (KK Matematika Kombinatorika - FMIPA), "Finding Ramsey Numbers for Union of Graphs";
5. **Haryo Winarso, Ir., M.Eng., Ph.D.** (KK Perencanaan dan Perancangan Kota - SAPPK), "The Influence of Large Scale Land Development on The Changing Spatial Structure of Peri-urban Jakarta";
6. **Johan Matheus Tuwankotta, Dr.** (KK Analisis dan Geometri - FMIPA), "A Singularly Perturbed Conservative System: A Toy Model for Atmospheric Ultra-Low Frequencies Variability";
7. **Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D.** (KK Geofisika - FIKTM), "New Information from Seismic Attenuation Tomography: Application to Guntur Volcano";
8. **Tri Wahyu Hadi, Drs., M.Sc.** (KK Sains Atmosfer - FIKTM), "Model Comparison and Ensemble Forecast Scheme for Weather Prediction in The Maritime Continent";
9. **Wisjnuaprpto, Prof. Dr.** (KK Rekayasa Air dan Limbah Cair - FTSL), "Optimization of Vioemulsifier Production for Bioremediation of Petroleum Oil Contaminated Soil";
10. **Zaki Su'ud, Dr., M.Eng.** (KK Fisika Nuklir dan Biofisika - FMIPA), "Design Study of Modular Pb-Bi Colled Fast Reactors Based on Modified Candle Burnup Scheme".

II Program Insentif KMNRT Tahun 2007

Sebanyak 473 proposal Riset Insentif telah disetujui untuk dibiayai di tahun 2007 sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Riset dan Teknologi (SK Menristek) RI No: 126/M/Kp/XI/2006 tanggal 17 Nopember 2006.

Proposal yang diajukan oleh staf pengajar/dosen dan peneliti dari ITB yang disetujui untuk didanai sebanyak 61 (enam puluh satu) judul. Adapun nama dan judul proposal tersebut adalah sebagai berikut:

▪ Riset Dasar

1. **A. Agung Nugroho S. Hutomo, Ph.D.** (KK Fisika Magnetika dan Fotonik - FMIPA), "Studi Peran Derajat Kebebasan Spin Elektron dalam Peningkatan Kinerja Bahan Termoelektrik untuk Aplikasi Sumber Energi Akrab Lingkungan";
2. **Abdul Waris, M.Eng, Ph.D.** (KK Fisika Nuklir dan Biofisika - FMIPA), "Pengembangan Nuclear Data Library untuk Transmutasi dan Daur Ulang Limbah Nuklir Menuju Tersusunnya Nuclear Data Library Indonesia";
3. **Buchari, Prof. Dr.** (KK Kimia Analitik - FMIPA), "Pemisahan Lathanida Trivalen (La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Dy, Y) dari Mineral Monosit Bangk dengan Teknik Solvent Impregnated Resin Menggunakan Ekstraktan 4-Acylbis(Pyrazolones) sebagai Bahan Doping Semikonduktor";
4. **Fida Madayanti Warganegara, MS., Ph.D.** (KK Biokimia - FMIPA), "Keanekaragaman Mikroorganisme Termofilik dan Eksplorasi Potensi Enzim Termostabil";
5. **Khairurrijal, Dr. Eng., MS.** (KK Fisika Material Elektronik - FMIPA), "Penelitian dan Pengembangan Dasar Nano Karbon untuk Super Kapasitor";
6. **Muhammad Ali Zulfikar, Dr. S.Si., M.Si.** (KK Kimia Analitik - FMIPA), "Pembuatan dan Karakterisasi Membran Komposit Kitosan-Silika untuk Sel Bahan Bakar Suhu Tinggi";
7. **Sadijah Achmad, Dr. DEA.** (KK Kimia Organik - FMIPA), "Pemanfaatan Limbah Protein sebagai Senyawa Inhibitor Korosi Logam Baja Karbon pada Pipa Pertambangan Minyak dan Gas Bumi";
8. **Taufiq Hidayat, Dr.** (KK Astronomi - FMIPA), "Menuju Observatorium Multiwavelength di Indonesia";
9. **Udjianna S. Pasaribu, Dr.** (KK Statistika - FMIPA), "Studi Bioinformatika Melalui Model Rantai Markov Tersebutnya";
10. **Zaki Su'ud, Dr. Eng.** (KK Fisika Nuklir dan Biofisika - FMIPA), "Studi Desain Reaktor Nuklir Berumur Panjang yang Hanya Memerlukan Input Uranium, Thorium Alam dalam Siklus Bahan Bakarnya".
11. **Adi Pancoro, Dr.** (KK Mikrobiologi, Genetika dan Biologi Molekuler - SITH), "Pengembangan Penanda Spesifik Keragaman Genetika DNA Mikrosatelit untuk Udang Windu (*Penaeus Monodon*)".
12. **As'ari Nawawi, Dr.** (KK Biologi Farmasi - SF), "Pengembangan Sediaan Fitofarmaka Osteoarthritis dari Ekstrak Buah Mahkota Dewa (*Phaleria Macrocarpa*)".
13. **Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D.** (KK Geofisika - FIKTM), "Pengembangan Model Prediktabilitas Gempa Bumi Destruktif di Indonesia".
14. **Yogi Wibisono Budhi, Dr., ST., MT.** (KK Perancangan dan Pengembangan Proses Teknik Kimia - FTI), "Pengembangan Teknologi Konversi Gas Producer dari Biomassa sebagai Sumber Bahan Bakar Ramah Lingkungan";
15. **Yul Yanazwin Nazaruddin, Dr. Ing. Ir., M.Sc, DIC.** (KK Instrumentasi dan Kontrol - FTI), "Perancangan

Robot Ikan dengan Kemampuan Mencari Kerumunan Jenis Ikan Lain".

16. **Adang S. Ahmad, Dr. Ir.** (KK Elektronika - STEI), "Pemodelan dan Simulasi Sistem Regulatori Genetik pada *Myobacterium Tuberculosis*";
17. **Adit Kurniawan, Dr. Ir., M.Eng.** (KK Teknik Telekomunikasi - STEI), "Peningkatan Kapasitas Sistem CDMA dengan Perbaikan Kinerja Prediksi pada Pengendalian Daya Pancar".
18. **Achmad Syarief, Dr., MSD.** (KK Manusia dan Produk Industri - FSRD), "Kajian Visual Comfort Tampilan desain Website Komersial di Indonesia dan Implikasinya terhadap Kualitas Persuasi, Interaksi dan Kemungkinan Sukses Komersialnya".

▪ Riset Terapan

