MEKANISME SELEKSI HIBAH PENELITIAN MAHASISWA

KEGIATAN PHK B2 PSTE FT-UB

TAHUN 2015

1. Presentasi dibagi menjadi 3 tahap mulai hari Senin – Rabu, 4 – 6 Mei 2015 (jadwal presentasi terlampir).
2. Masing-masing mahasiswa diberi waktu 10 menit dengan rincian 5 menit presentasi dan 5 menit tanya jawab oleh reviewer.
3. Tim reviewer terdiri atas KKDK 5 konsentrasi yang ada di Jurusan Teknik Elektro.
4. Format file presentasi meliputi (contoh terlampir):
5. Identitas pengusul (Judul, Nama Mahasiswa dan NIM)
6. Rumusan masalah (1 slide)
7. Metode penelitian (1 slide)
8. Biaya (1 slide)
9. Jadwal (1 slide)
10. Hal-hal yang belum dijabarkan dalam mekanisme ini dapat ditanyakan langsung kepada Panitia Hibah Penelitian Mahasiswa.

JADWAL ACARA

SELEKSI PROPOSAL HIBAH PENELITIAN MAHASISWA

KEGIATAN PHK B2 PSTE FT-UB

Senin, tanggal 04 Mei 2015

| NO | JAM | NAMA | NIM | JUDUL |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 07.30 – 07.40 | Bayu Setya Nugraha Tri Saputra | 115060307111003 | Rancang Bangun Monitoring and Switching System untuk Mengetahui Arus dan Tegangan pada Micro Grid |
| 2 | 07.40 – 07.50 | Rico Chrisnanda Praditya Putra | 115060305111001 | Rancang Bangun Kotak fermentasi Biji Kakao Berbasis Mikrokontroler untuk Meningkatkan Hasil Fermentasi |
| 3 | 07.50 – 08.00 | M. Ainun Azhar | 115060300111019 | Pengontrolan Perpanjangan Rod Cylinder Pneumatic menggunakan Selenoid Valve 5/3 dan Rotary Encoder untuk Aplikasi pada Silinder Robot KRAI |
| 4 | 08.00 – 08.10 | Frengky Adi Lestari | 115060301111011 | Studi Isolasi minyak Randu dengan Penambahan Fenol dalam medan listrik Homogen dan Non-Homogen |
| 5 | 08.10 – 08.20 | Irfan Mujahidin | 115060301111021 | Rancang Bangun Antena Mikrostrip UFO pada Frekuensi Ultra Wideband (UWB) sebagai Penyearah (Rectifier Antenna) untuk Pemanen Energi Elektromagnetik |
| 6 | 08.20 – 08.30 | Arizky Erwinsyah Haryanto | 115060301111001 | Sistem Pengereman Regeneratif untuk Mengisi Baterai |
| 7 | 08.30 – 08.40 | Fadianto Mirza | 115060300111075 | Rancang Inverter Satu Fasa pada Home-Based Solar Photovoltaic System Terhubung Jaringan PLN |
| 8 | 08.40 – 08.50 | Irham Tantowi Hamdi | 115060300111060 | Rancang Bangun Six-Step Inverter sebagai Pedal Assisted System (PAS) Sepeda Listrik dengan Mikrokontroller Atmegal 128 |
| 9 | 08.50 – 09.00 | Desta Aran Putra | 115060300111033 | Penerapan Kontroler Self Tuning Parameter PI & PDT dengan Metode Logika Fuzzy pada Mobile Robot |
| 10 | 09.00 – 09.10 | Dimas Aga Yusuf Hermawan | 115060307111002 | Sistem Pengendalian Suhu pada Plant Temperatur (73412) menggunakan PID Digital di Laboratorium Sistem Kontrol FT - UB |
| 11 | 09.10 – 09.20 | Fakhrur Rozi | 115060300111080 | Penggunaan Teknik Model Reference Adaptive Control (MRAC) pada Tuning Pengendali PI pada Sistem Kontrol Kecepatan Motor DC D-6759 di Laboratorium Sistem Kontrol FT - UB |
| 12 | 09.20 – 09.30 | Elina Farihatul Aini | 115060301111030 | Analisis Pengaruh Kapasitas Kanal terhadap Quality of Service (QoS) var. Real Time Polling Service pada WiMax IEEE 802.16d |

Selasa, tanggal 05 Mei 2015

| NO | JAM | NAMA | NIM | JUDUL |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 07.30 – 07.40 | Joko Irawan Mumpuni | 115060307111024 | Analisis Kinerja Antena Mikrostrip Rectangular Patch Double Slot pada Frekuensi 2.4 GHz terhadap Perubahan Temperatur |
| 2 | 07.40 – 07.50 | Dhanar Khairul D | 115060300111058 | Perancangan Feedforward feedback Control sebagai Pengontrol Suhu pada Proses Distilasi Vakum Bioetanol menggunakan Proporsional Integral Differensial (PID) |
| 3 | 07.50 – 08.00 | Aisyah Novfitri | 115060300111018 | Performansi Layanan Video on Demand (VoD) pada Jaringan Topologi Star dan Topologi Tree dengan Media Transmisi Serat Optik |
| 4 | 08.00 – 08.10 | Intan Pranestya Rahayu | 115060307111015 | Analisis Pengaruh Monitoring menggunakan Port Mirroring terhadap Performansi Jaringan untuk Layanan Video on Demand (VoD) Melalui Media Serat Optik |
| 5 | 08.10 – 08.20 | Keynan Haqie | 115060307111010 | Analisis Performansi Video on Demand (VoD) pada Jaringan Virtual Local Area Network (VLAN) menggunakan Media Serat Optik |
| 6 | 08.20 – 08.30 | Septian Adi Nugraha | 115060300111025 | Rancang Bangun Layanan Real Time Streaming Protocol (RTSP) Video on Demand (VoD) pada Cloud Computing menggunakan Variasi Nomor Port |
| 7 | 08.30 – 08.40 | Muhamad Irham Ma'ruf | 115060301111003 | PenerapanTeknologi Visible Light Communication (VLC) untuk Mendukung Layanan Voice Transmission |
| 8 | 08.40 – 08.50 | Hanif Yahya Muhtadin | 115060301111010 | Kinerja Plastic Optical Fiber (POF) Jenis Step Index Multimode dalam Suhu Rendah pada Sistem Komunikasi Serat Optik |
| 9 | 08.50 – 09.00 | Alvino Senjaya Peksirahardjo | 115060300111077 | Analisis Pengaruh Variasi Tekanan Beban Diam terhadap Kinerja Kabel PlastikOptical Fiber Jenis Step Index Multimode |
| 10 | 09.00 – 09.10 | Fina Melinda Amaniah | 115060307111045 | Analisis Pengaruh Getaran (Vibration) terhadap Kinerja Kabel Plastik Optical Fiber Jenis Step Index Multimode |
| 11 | 09.10 – 09.20 | Emma Sofianisa | 135060309111006 | Pengaruh Temperatur terhadap Kinerja Plastic Optical Fiber Jenis Step Index Multimode pada Variasi Line Coding |
| 12 | 09.20 – 09.30 | Anggun Novita Yessi Ratnasari | 115060301111012 | Pengaruh Jenis Line Coding pada Performansi Sistem Plastic Optical Fiber (POF) Jenis Step Index Multimode |

Rabu, tanggal 06 Mei 2015

| NO | JAM | NAMA | NIM | JUDUL |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 07.30 – 07.40 | Farhan Kurniawan | 115060300111007 | Kinerja Plastic Optical Fiber (POF) pada Variasi Line Coding terhadap Pengaruh Macrobending Losses |
| 2 | 07.40 – 07.50 | Naufal Awanda Putra | 115060301111015 | Perancangan Kontrol Gerak Leadscrew menggunakan Programmable Logic Controller Berbasis Mikrokontroller |
| 3 | 07.50 – 08.00 | Rizal Wahyudi | 115060301111005 | Implementasi FPGA sebagai Sisten Monitoring untuk Pengotrol Kecepatan Motor DC |
| 4 | 08.00 – 08.10 | Akhmad Tegar Fareza Fitdra | 115060300111003 | Zone Color Tracking menggunakan Sensor Warna dan Kamera Memanfaatkan Perubahan Besar Sudut Sandi Kepala pada Robot Humanoid KRSI |
| 5 | 08.10 – 08.20 | Swaraka Maulana Pramono | 115060300111032 | Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Pengamanan Kebocoran Gas Karbon Monoksida pada Kabin Mobil dengan Fasilitas SMS |
| 6 | 08.20 – 08.30 | Ahmad Nurdin Islam | 115060301111028 | Rancangn bangun Sistem Pantau Suhu dan pH Kolam Benih Ikan Mas |
| 7 | 08.30 – 08.40 | Bustanul Arifin | 115060300111010 | Perancangan Sistem Gerakan Otomatis Robot Berdasarkan Musik Pengiring pada Kontes Robot Seni Indonesia |
| 8 | 08.40 – 08.50 | Aprilianawati Sutarto | 115060300111030 | Implementasi Kontroler PID berbasis FPGA untuk Pengontrol Kecepatan Motor DC |
| 9 | 08.50 – 09.00 | Agung Handoko | 115060301111019 | Rancang Bangun Sistem Pamantau Kondisi Sungai dengan Fasilitas SMS sebagai Peringatan Dini Bahaya Banjir |
| 10 | 09.00 – 09.10 | Muchammad Rizal Pahlevi | 115060300111067 | Dispenser Pengisi Gelas Otomatis menggunakan Mikrokontroller Atmega16 dan Sensor Jarak Ultrasonik |
| 11 | 09.10 – 09.20 | Andrian Rangga P | 115060300111009 | Perancangan Sensor pH Berbahan Nikelin |
| 12 | 09.20 – 09.30 | Stefanus Christian | 115060300111042 | Rancang Bangun Sistem Pembuka Pagar Otomatis menggunakan Modul Bluetooth HC-05 sebagai Media Komunikasi |