|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Description: http://kskbiogama.files.wordpress.com/2012/02/logo_lipi.jpg | **FORMULIR** | | | |
| Nomor | : PI-FR-03-04 | Revisi | : 00 |
| Tanggal | : 5 Mei 2014 | Halaman | : 1 dari 1 |
| **LAPORAN PERJALANAN DINAS** | | | |

1. a. Nama : Syahrizal Maulana, ST.

NIP : 1987 1117 2010 12 1001

Jabatan : Pengelola Pemanfaatan Hasil Penelitian

b. Nama : Nurlisa Dwi Novianti, S.Farm.

NIP : 1989 1101 2014 01 2001

Jabatan : CPNS

1. Tanggal : 26 Juni 2014
2. Tempat/Tujuan : Nanotech Indonesia dan BATAN
3. Maksud/Kegiatan : Koordinasi kegiatan Inkubasi Nano Pigmen Coklat dengan peneliti dan tim teknis
4. Agenda Acara : Progress dan Monitoring kegiatan Inkubasi
5. Anggaran : Pengembangan Inkubator Teknologi LIPI Implementasi Teknopolis

|  |  |
| --- | --- |
| Uraian Tugas | Tindak Lanjut |
| 1. Fiksasi Belanja Modal Penelitian | 1. Seluruh belanja bahan sudah disediakan oleh rekanan. 2. Belanja modal alat reaktor kimia (mixing reactor) belum bisa dilakukan menunggu revisi anggaran DIPA. Belanja modal akan langsung dilaksanakan setelah revisi. Lama pengerjaan sekitar 2-4 minggu di bengkel. 3. Tim teknis akan berkoordinasi dengan rekanan agar tidak salah beli dan salah buat. 4. Mixing reactor 3 fasa, termasuk box panel, dudukan, kaki + motor. Desain alat sudah ok dari Pak Wisnu. |
| 1. Status kegiatan | 1. Dihasilkan nanopigmen sejumlah 200 gr 2. Kegiatan di workshop Pusinov untuk memisahkan pasir besi menggunakan separator magnetik.  * Mixing reactor akan ditempatkan di workshop * Mesin milling di workshop untuk menghaluskan pasir besi ukuran besar menjadi sedang * Ball mill di BATAN menghaluskan ukuran sedang menjadi kecil  1. Penempatan alat LPDP (ball mill, dll) tidak jadi di Pusinov, kemungkinan barang datang akhir tahun dari pabrikan di Bandung. |
| 1. Kendala kegiatan | 1. Rentang serapan pigmen yang dihasilkan masih sempit, yakni 9-14GHz. Serapan pigmen yang bagus relative lebar, yakni 1-15 GHz dan serapannya hingga 100%.  * 95% serapan di 14 GHx * 80% serapan di 9-10 GHz * Ketebalan cat 1.5 mm  1. Ball Mill milik Pak Nurul terlalu kecil (Volume 50 ml) : bahan 10 gr, bola 20 gr, 30 gr untuk ruang kosong.  * Menggunakan ball mill di BATAN dengan perbaikan Holder (menggunakan stainless steel dari belanja bahan)  1. Mixing Reactor yang bisa dibeli dengan dana yang ada hanya cukup untuk 2 alat. Jika ingin hasil yang bagus membutuhkan 3 alat, rencana menggunakan dana SINas dari peneliti. |
| 1. Rencana Pengujian Sampel | 1. Uji VNA : Bandung   Uji VSM : Batan  Uji XRO : Nanotechnology  Uji SEM : Nanotechnology  Uji PSA : Nanotechnology   1. Alokasi perjalanan peneliti akan digunakan untuk pengiriman sampel uji |

Mengetahui : Cibinong, 27 Juni 2014

AtasanLangsung, Pelapor,

Adi Setiya Dwi Grahito, S.Si. Syahrizal Maulana, ST.

NIP 198401172008121001 NIP 198711172010121001