
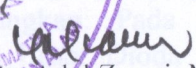


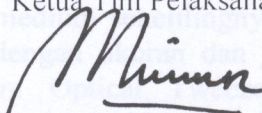
**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PENELITIAN HIBAH KOMPETENSI**

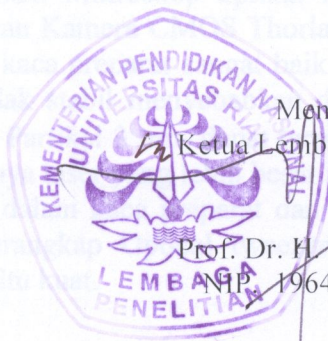
1. Judul Kegiatan : Pengembangan Sistem Penjepit Cahaya (Optical Tweezer)
Sebagai Alat untuk Pemerangkapan dan Pengaturan Partikel
2. Kata Kunci : Optical Tweezers, Laser, Optical Trap, BioFisika, Biologi Sel,
3. Jenis Kegiatan : Penelitian di Laboratorium
4. Nama Ketua Tim Peneliti : Dr. Minarni, MSc.
5. Jurusan : Fisika
Fakultas : FMIPA
Perguruan Tinggi : Universitas Riau
6. Alamat : Kampus Binawidya Universitas Riau
Jl. HR. Subrantas KM 12,5 Pekanbaru 28293
- Telpon/Faks : 0761 63273
E-mail : mshiddiq42@yahoo.com
7. Lamanya kegiatan : 3 tahun
8. Biaya yang diajukan :
- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Biaya keseluruhan yang diajukan | : Rp 260.692.700 |
| Biaya yang diusulkan (tahun 2011) | : Rp 96.103.000 |
| Biaya yang disetujui (tahun 2011) | : Rp.95.500.000 |

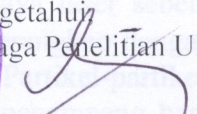


Mengetahui,

Dekan FMIPA Universitas Riau

Prof. Dr. Adel Zamri, MS, DEA
NIP. 1959 1220 1986 03 1005

Pekanbaru, 30 Oktober, 2011
Ketua Tim Pelaksana


Dr. Minarni M.Sc
NIP 1965 0605 1990 11 2001



Mengetahui

Ketua Lembaga Penelitian UR
Prof. Dr. H. Usman M. Tang, MS
NIP. 1964 0501 1989 03 1001

Key words: Optical Tweezers, Dioda Laser, Optical Microscopy

KATA PENGANTAR

Dengan Rahmat dan Hidayah Allah yang Maha Esa, Laporan Penelitian Hibah Kompetensi Tahun Kedua 2011 dengan judul “Pengembangan Sistem Penjepit Cahaya (Optical Tweezers) Sebagai Alat untuk Pemerangkapan dan Pengaturan Partikel” telah selesai dibuat. Penelitian dengan topik ini merupakan bagian dari rencana penelitian tiga tahun yang diusulkan oleh Peneliti untuk dibiayai DP2M dikti untuk scheme Hibah Kompetensi. Penelitian tahun pertama ini dilaksanakan oleh Tim Peneliti bersama 4 orang mahasiswa yang sedang mengerjakan tugas akhir/skripsi. Untuk tahun kedua, 2011, Penelitian di fokuskan pada optimalisasi sistem laser dioda yang digunakan dan membangun sistem Optical Tweezers sederhana serta mempelajari karakteristik sistem tersebut.

Tim Peneliti mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya pada DP2M yang telah mendanai penelitian ini dan memberikan kepercayaan pada Tim peneliti untuk melaksanakannya. Tim Peneliti juga mengucapkan terimakasih kepada 4 Mahasiswa Jurusan Fisika Universitas Riau; Zulfa, Ronald Fitrasani, Lukman, dan Dwiyana yang telah bekerja keras membantu penelitian ini sehingga dapat diselesaikan.

Semoga buku laporan penelitian ini dapat menjadi referensi bagi penelitian-penelitian di bidang ini.

Tim Peneliti
Oktober 2011