

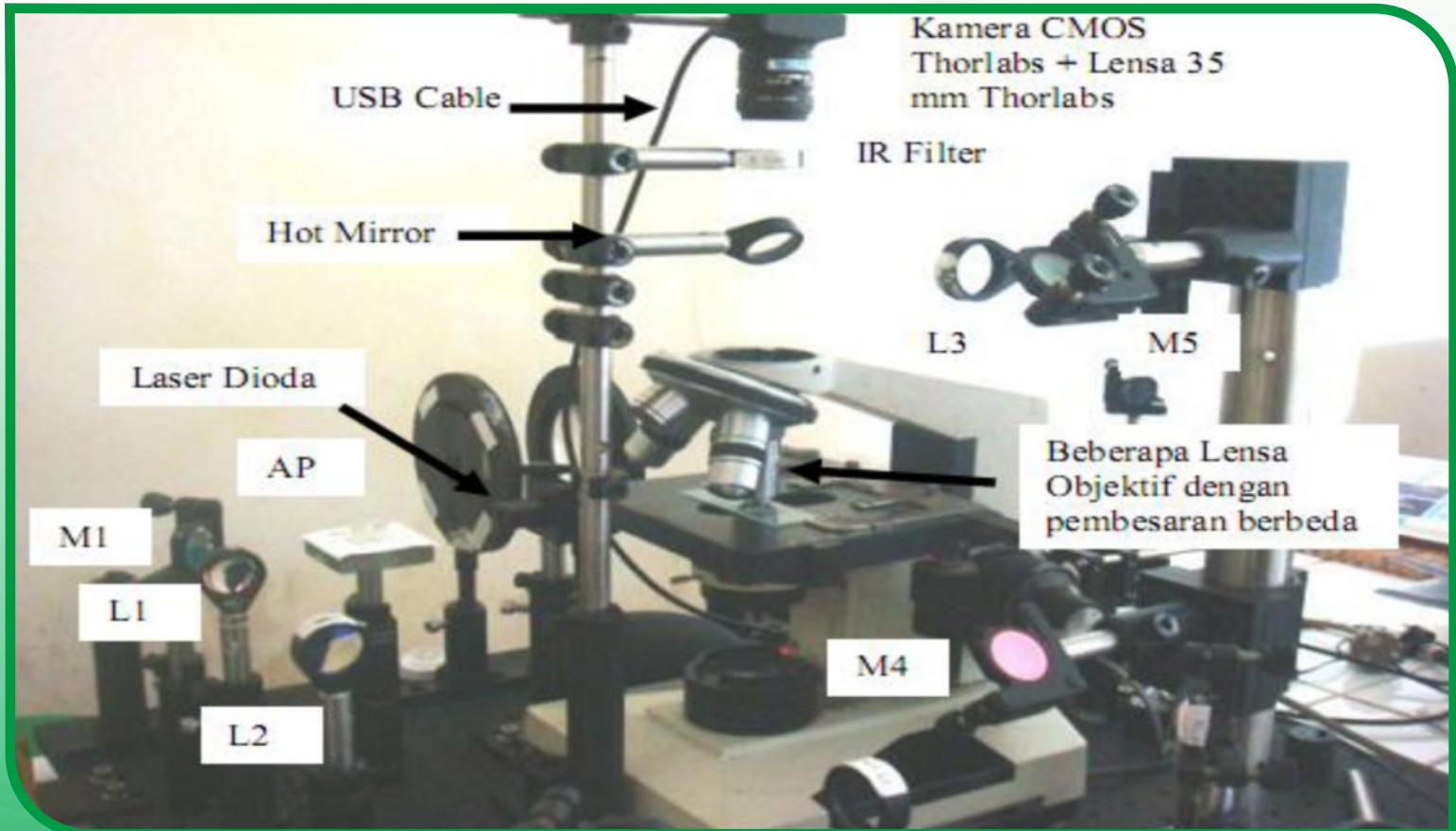
Pengembangan Sistem Penjepit Cahaya (Optical Tweezers) Sebagai Alat untuk Pemerangkapan dan Pengaturan Partikel

Nama : Minarni
Fakultas : MIPA
Telp. : 0812 6884 8025

Penjepit Cahaya (Optical Tweezers) telah menjadi sebuah alat yang mampu memerangkap dan mengatur partikel dari ukuran yang sangat kecil seperti DNA maupun ukuran yang besar seperti bakteri.. Optical Tweezers dapat digunakan dalam penelitian fisika atom untuk mempelajari sifat fisika partikel baik berupa atom atau molekul, gaya interaksi antara molekul dan fenomena-fenomena dasar dalam pemerangkapan menggunakan cahaya laser.

KEUNGGULAN PRODUK

1. Mikroskop analog merk leybold yang dimodifikasi dimana bagian lensa okulernya dibuka sehingga cahaya laser bias memasuki lensa objektif dan mengenai kaca preparat yang berisi partikel
2. laser dioda yang digunakan beroperasi dengan baik dengan daya sebesar 23 m
3. sistem Optical Tweezers (OT) yang dibangun sudah dapat memerangkap partikel berukuran 3 μ m



Gambar Sistem Optical Tweezers