

**STUDI VARIASI DOSIS ENERGI LASER INFRAMERAH
DEKAT PADA TERAPI FOTODINAMIK SEL KANKER
DENGAN *GOLD NANORODS***

SKRIPSI



KIKI FATMAWATI

**PROGRAM STUDI S-1 FISIKA DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2015**

**STUDI VARIASI DOSIS ENERGI LASER INFRAMERAH
DEKAT PADA TERAPI FOTODINAMIK SEL KANKER
DENGAN *GOLD NANORODS***

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Fisika pada
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Oleh :

KIKI FATMAWATI
NIM. 081113025

Telah Dinyatakan Lulus Ujian Skripsi
Pada tanggal :
31 Juli 2015

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Retna Apsari, M.Si
NIP. 19680626 199303 2 003

Andi Hamim Zaidan, Ph.D
NIP. 19830422 200604 1 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **Studi Variasi Dosis Energi Laser Inframerah Dekat Pada Terapi Fotodinamik Sel Kanker dengan *Gold Nanorods***
Penyusun : **Kiki Fatmawati**
NIM : **081113025**
Pembimbing I : **Prof. Dr. Retna Apsari, M.Si**
Pembimbing II : **Andi Hamim Zaidan, Ph.D**
Tanggal Seminar : **31 Juli 2015**

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Retna Apsari, M.Si
NIP. 19680626 199303 2 003

Andi Hamim Zaidan, Ph.D
NIP. 19830422 200604 1 001

Mengetahui,

**Ketua Program Studi S1 Fisika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Drs. Siswanto, M.Si
NIP. 19640305 198903 1 003

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan di lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

