

**PEMANFAATAN SERAT OPTIK BERSTRUKTUR FIBER BUNDLE
MULTIMODE UNTUK SENSOR DETEKSI JUMLAH BAKTERI
*Staphylococcus aureus***

SKRIPSI



FARID MAULANA IBRAHIM

**PROGRAM STUDI S-1 FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

**PEMANFAATAN SERAT OPTIK BERSTRUKTUR *FIBER BUNDLE*
MULTIMODE UNTUK SENSOR DETEKSI JUMLAH BAKTERI**

Staphylococcus aureus

SKRIPSI



FARID MAULANA IBRAHIM

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

2020

**PEMANFAATAN SERAT OPTIK BERSTRUKTUR *FIBER BUNDLE*
MULTIMODE UNTUK SENSOR DETEKSI JUMLAH BAKTERI
*Staphylococcus aureus***

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Sains Bidang Fisika

Pada Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Airlangga

Farid Maulana Ibrahim

Nim. 081511333047

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Drs. Pujiyanto, M.S

NIP. 196103251987101001

Pembimbing II

Prof. Dr. Sucyani Dyah Astuti, M.Si

NIP. 196908041994122001

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Farid Maulana Ibrahim

Nim : 081511333047

Progam Studi : S-1 Fisika

Judul Skripsi : PEMANFAATAN SERAT OPTIK BERSTRUKTUR *FIBER BUNDLE MULTIMODE* UNTUK SENSOR DETEKSI JUMLAH BAKTERI *Staphylococcus aureus*

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa bagian ataupun keseluruhan isi skripsi ini tidak pernah digunakan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi, ataupun universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan, dan ditulis individu selain penyusun, kecuali bila dituliskan dalam format kutipan dalam isi skripsi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga. Pernyataan ini saya buat dengan keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 31 Desember 2019

Yang i


Farid Maulana Ibrahim
Nim : 081511333047