

**DETEKSI DERAJAT KEASAMAN (pH) LARUTAN  
MENGUNAKAN *FIBER OPTIK MULTIMODE U-SHAPED***

**SKRIPSI**



**LULUK MUNAWAROH**

**PROGRAM STUDI S1-FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2015**

**DETEKSI DERAJAT KEASAMAN (pH) LARUTAN  
MENGUNAKAN *FIBER OPTIK MULTIMODE U-SHAPED***

**SKRIPSI**

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

**Oleh :**

**LULUK MUNAWAROH  
NIM : 081113044**

**Tanggal Lulus : 9 Juli 2015**

**Disetujui Oleh :**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Dr. Moh. Yasin, M.Si  
NIP. 196703121991021001**

**Sami'an, M.Si  
NIP. 196706211998021001**

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SRIPSI

**Judul** : Deteksi Derajat Keasaman (pH) Larutan Menggunakan  
*Fiber Optik Multimode U-Shaped*

**Penyusun** : Luluk Munawaroh

**NIM** : 081113044

**Pembimbing I** : Dr. Moh. Yasin, M.Si

**Pembimbing II** : Samian, M.Si

**Tanggal Seminar** : 9 Juli 2015

Disetujui oleh :

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Dr. Moh. Yasin, M.Si**  
NIP. 196703121991021001

**Samian, M.Si**  
NIP. 196706211998021001

**Mengetahui,  
Ketua Departemen Fisika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

**Drs. Siswanto, M.Si**  
NIP. 19640305198903100

## **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam 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.**

