

**PENGUKURAN DERAJAT KEASAMAN AIR HASIL VARIASI  
TINGKAT KETEBALAN KOMPONEN FILTER  
MENGUNAKAN SENSOR pH BERBASIS IoT**

**SKRIPSI**



**DANANGTIKO PRAMUDIPTO**

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

**2020**

**PENGUKURAN DERAJAT KEASAMAN AIR HASIL VARIASI  
TINGKAT KETEBALAN KOMPONEN FILTER  
MENGUNAKAN SENSOR pH BERBASIS IoT**

**SKRIPSI**

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

Oleh :

**DANANGTIKO PRAMUDIPTO**

**081611333090**

**Tanggal Lulus :**

**19 Agustus 2020**

**Disetujui Oleh :**

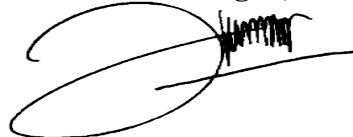
**Pembimbing I,**



**Dr. Riries Rulaningtyas, ST., MT**

**NIP. 1979031520003122002**

**Pembimbing II,**



**Ersyzario Edo Y. S.Si., M.Si., Ph.D**

**NIP. 198706042018083101**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Pengukuran Derajat Keasaman Air Hasil Variasi Tingkat Ketebalan Komponen Filter Menggunakan Sensor pH Berbasis IoT  
Penyusun : Danangtiko Pramudipto  
Nim : 081611333090  
Pembimbing I : Dr. Riries Rulaningtyas, ST., MT.  
Pembimbing II : Ersyzario Edo Yunata S.Si., M.Si., Ph.D.  
Tanggal Seminar : 19 Agustus 2020

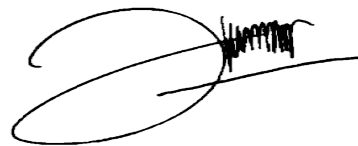
Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Dr. Riries Rulaningtyas, ST., MT  
NIP. 197903152003122002

Pembimbing II,



Ersyzario Edo Yunata, S.Si., M.Si., Ph.D  
NIP. 198706042018083101

Mengetahui,

Ketua Departemen Fisika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga



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

### **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.**