

**RANCANG BANGUN *PROTOTYPE* PEMBUANGAN LIMBAH TAHU
OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR pH METER
PADA ARDUINO UNO**

Skripsi



Disusun oleh

Erick Setio Pamuji

17.11.0182

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2021**

**RANCANG BANGUN *PROTOTYPE* PEMBUANGAN LIMBAH TAHU
OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR pH METER
PADA ARDUINO UNO**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Erick Setio Pamuji

17.11.0182

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2021**

PERSETUJUAN

Skripsi

**RANCANG BANGUN *PROTOTYPE* PEMBUANGAN LIMBAH TAHU
OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR pH METER
PADA ARDUINO UNO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erick Setio Pamuji
17.11.0182

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 22 Januari 2021

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Didit Suhartono, M. Kom.
NIDN. 0626018004

Agus Pramono, S.T, M.T.
NIDN. 0608088007

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 26 Januari 2021

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Fandy Setvo Utomo, S. Kom, M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**RANCANG BANGUN *PROTOTYPE* PEMBUANGAN LIMBAH TAHU
OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR pH METER
PADA ARDUINO UNO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erick Setio Pamuji

17.11.0182

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 26 Januari 2021

Irfan Santiko, M.Kom.

NIDN. 0609088401

Toni Anwar, S.Kom., M.MSI.

NIDN. 0613069102

Didit Suhartono, M. Kom.

NIDN. 0626018004

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Tanggal 26 Januari 2021

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Erick Setio Pamuji
NIM : 17.11.0182
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Rancang Bangun *prototype* Pembuangan Limbah Tahu Otomatis Dengan Sensor pH Meter Pada Arduino uno.

Dosen Pembimbing 1 : Didit Suhartono, M. Kom

Dosen Pembimbing 2 : Agus Pramono, S.T, M.T.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 22 Januari 2021

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Erick Setio Pamuji

NIM. 17.11.0182

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan penulis petunjuk, kelancaran serta kemudahan dalam menyusun laporan tugas akhir ini. Sholawat serta salam penulis panjatkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW. Skripsi ini penulis persembahkan kepada mereka yang membantu dan memberikan dukungan penulis dalam menyusun laporan ini, yaitu :

1. Skripsi ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua. Terima kasih karena selalu menjaga penulis dalam doa ayah dan ibu serta selalu membiarkan penulis mengejar impian apa pun itu.
2. Adik penulis yang penulis banggakan. Terimakasih telah memberikan dukungan, semangat dan sudah menjadi adik yang baik serta dapat menjaga nama baik keluarga.
3. Nenek yang selalu mendukung dan mengingatkan penulis.
4. Skripsi ini untuk teman penulis seangkatan karena telah begitu baik dan simpatik, sabar dan membantu penulis dalam berbagai keadaan.

MOTTO

Mumpung esih (Selagi masih).



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: Rancang Bangun *prototype* Pembuangan Limbah Tahu Otomatis Dengan Sensor pH Meter Pada Arduino uno. Sholawat serta salam senantiasa penulis curahkan terhadap Nabi Agung Muhammad SAW beserta sahabat dan keluarganya. Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ayah tercinta Sugeng prayitno dan Ibu Keri Syamsiah yang mendoakan penulis, sehingga penulis bisa mencapai tahapan seperti ini, semoga ibu selalu dilindungi oleh Allah dan mendapatkan tempat yang baik di akherat Amin.

Penghargaan dan terima kasih penulis berikan kepada bapak Didit Suhartono, M. Kom, selaku Pembimbing I dan bapak Agus Pramono, S.T, M.T. selaku Pembimbing II yang telah membantu dan membimbing dalam penulisan skripsi ini. Serta ucapan terima kasih sebanyak banyaknya kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si, selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S. Kom, M.Cs, selaku kaprodi Informatika.
4. Bapak Didit Suhartono, M. Kom, selaku Pembimbing I atas kesabarannya dalam membimbing dan memberi masukan kepada penulis, walaupun di saat yang sibuk sekalipun, beliau tetap memperhatikan mahasiswannya.

5. Bapak Agus Pramono, S.T, M.T. selaku Pembimbing II yang selalu mendukung, meluangkan waktu dan memberikan arahan serta masukkan kepada penulis.
6. Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu dan wawasan serta motivasi selama masa perkuliahan.
7. Bapak Karto Miarjo selaku pemilik industri tahu yang sudah mengizinkan penulis melakukan penelitian di tempat beliau.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua.

Amiin

Penulis,