

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGURASAN DAN PENGISIAN AIR DALAM
KOLAM RENANG MENGGUNAKAN SENSOR LDR DAN SENSOR
ULTRASONIK BERBASIS ARDUINO UNO**



**Laporan Tugas Akhir Disusun Guna Memenuhi Syarat Kelulusan di
Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto**

**Disusun Oleh:
ERLISA ALFIANA
D312013**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO**

2015

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGURASAN DAN PENGISIAN AIR DALAM
KOLAM RENANG MENGGUNAKAN SENSOR LDR DAN SENSOR
ULTRASONIK BERBASIS ARDUINO UNO**



**Laporan Tugas Akhir Disusun Guna Memenuhi Syarat Kelulusan di
Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto**

**Disusun Oleh:
ERLISA ALFIANA
D312013**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO**

2015

Laporan Tugas Akhir dengan Judul :

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGURASAN DAN PENGISIAN AIR
DALAM KOLAM RENANG MENGGUNAKAN SENSOR LDR DAN
SENSOR ULTRASONIK BERBASIS ARDUINO UNO**

***DESIGN DRAINING SYSTEM AND WATER IN POOL FILLING USING LDR
SENSOR AND ULTRASONIC SENSOR BASED ON ARDUINO UNO***

Telah disetujui dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli
Madya (A.Md) pada Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto

Disusun oleh :

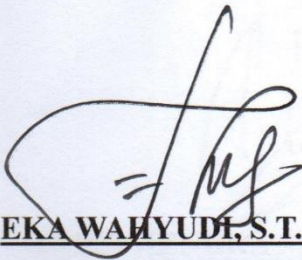
ERLISA ALFIANA

D312013

Purwokerto, 24 Juni 2015

Disetujui dan disahkan oleh :

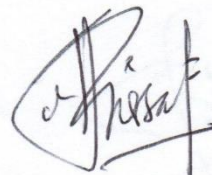
Pembimbing I



EKA WAHYUDI, S.T., M.Eng

NIDN. 0617117601

Pembimbing II



RISA F CHRISTIANTL, S.T., M.T

NIDN. 0604027802

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGURASAN DAN PENGISIAN AIR DALAM
KOLAM RENANG MENGGUNAKAN SENSOR LDR DAN SENSOR
ULTRASONIK BERBASIS ARDUINO UNO**

***DESIGN DRAINING SYSTEM AND WATER IN POOL FILLING USING LDR
SENSOR AND ULTRASONIC SENSOR BASED ON ARDUINO UNO***

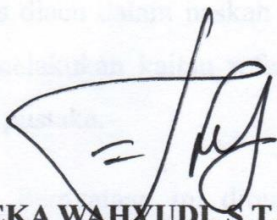
Disusun oleh :

ERLISA ALFIANA

D312013

Telah diuji oleh Tim Penguji pada tanggal : 9 Juli 2015

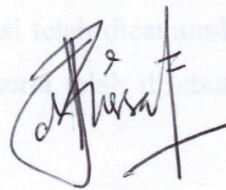
Pembimbing I



EKA WAHYUDI, S.T., M.Eng.

NIDN. 0617117601

Pembimbing II



RISA F CHRISTIANI, S.T., M.T

NIDN. 0604027802

Penguji I



ARIEF HENDRA SAPTADI, S.T., M.Eng.

NIDN. 0001087701

Penguji II



JAENAL ARIFIN, S.T., M.Eng.

NIDN. 0603038002

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Erlisa Alfiana

NIM : D312013

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM PENGURASAN DAN PENGISIAN AIR DALAM KOLAM RENANG MENGGUNAKAN SENSOR LDR DAN SENSOR ULTRASONIK BERBASIS ARDUINO UNO”** adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi seluruhnya dari karya orang lain yang sudah pernah dipakai untuk mendapatkan gelar dilembaga pendidikan lain, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat hasil karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali pada bagian-bagian dimana yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dari sumber informasi telah dicantumkan dengan cara melakukan kaitan referensi yang semestinya serta telah disebutkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab. Saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan Tugas Akhir apabila terbukti saya melakukan pelanggaran sebagaimana tersebut pada pernyataan diatas dengan mengacu pada Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di perguruan tinggi. Selanjutnya pembatalan Tugas Akhir ini dapat berakibat pada dicabutnya gelar Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.

Purwokerto, 24 Juni 2015



Erlisa Alfiana