

# **LAPORAN TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAU LAMPU PENERANGAN  
JALAN BERBASIS ARDUINO UNO MENGGUNAKAN *REPORT SMS***

***DESIGN OF STREET LIGHTING MONITORING SYSTEM BASED ON  
ARDUINO UNO USING SMS REPORT***



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

**Disusun Oleh:**

**RAHMAT SETIAWAN**

**NIM D312029**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM  
PURWOKERTO**

**2015**

# **LAPORAN TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAU LAMPU PENERANGAN  
JALAN BERBASIS ARDUINO UNO MENGGUNAKAN *REPORT SMS***

***DESIGN OF STREET LIGHTING MONITORING SYSTEM BASED ON  
ARDUINO UNO USING SMS REPORT***



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

**Disusun Oleh:**

**RAHMAT SETIAWAN**

**NIM D312029**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM  
PURWOKERTO**

**2015**

Tugas Akhir dengan judul :

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAU LAMPU PENERANGAN  
JALAN BERBASIS ARDUINO UNO MENGGUNAKAN *REPORT SMS***

***DESIGN OF STREET LIGHTING MONITORING SYSTEM BASED ON  
ARDUINO UNO USING SMS REPORT***

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 :

**RAHMAT SETIAWAN**

**NIM D312029**

Purwokerto, 12 Juni 2015

Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II



**( Jaenal Arifin, S.T., M.Eng. )**

**NIDN : 0603038002**



**( Danny Kurnianto, S.T., M.Eng. )**

**NIDN : 0619048201**

Tugas Akhir dengan judul :

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAU LAMPU PENERANGAN  
JALAN BERBASIS ARDUINO UNO MENGGUNAKAN *REPORT SMS***

***DESIGN OF STREET LIGHTING MONITORING SYSTEM BASED ON  
ARDUINO UNO USING SMS REPORT***

Disusun oleh :

**RAHMAT SETIAWAN**

**NIM D312029**

Telah Diuji oleh Tim Penguji pada tanggal : 1 Juli 2015

Pembimbing I



**(Jaenal Arifin, S.T., M.Eng.)**

**NIDN : 0603038002**

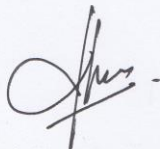
Pembimbing II



**(Danny Kurnianto, S.T., M.Eng.)**

**NIDN : 0619048201**

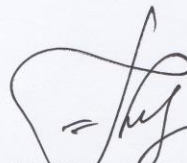
Penguji I



**(Eka Setia Nugraha, S.T., M.T.)**

**NIDN : 0629018602**

Penguji II



**(Eka Wahyudi, S.T., M.Eng.)**

**NIDN : 0617117601**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Rahmat Setiawan

NIM : D312029

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul “ **RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAU LAMPU PENERANGAN JALAN BERBASIS ARDUINO UNO MENGGUNAKAN *REPORT SMS*** ” adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari hasil karya orang lain yang sudah pernah dipakai untuk mendapatkan gelar di lembaga 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 dan sumber informasi telah dicantumkan dengan cara melakukan kaitan referensi yang semestinya serta telah disebutkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan 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 Nasional No. 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di perguruan tinggi. Selanjutnya pembatalan Tugas Akhir akan berakibat pada dicabutnya gelar akademik yang sudah saya peroleh dari Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.

Purwokerto, 18 Juni 2015

  
METERAI  
TEMPEL  
D109FABF087576319  
6000  
RAHMAT SETIAWAN

Rahmat Setiawan