



SEKOLAH TINGGI TEKNIK – PLN

**SISTEM PERHITUNGAN WAKTU PADA EVENT DRAG RACE
BERBASIS VISUAL C++**

SKRIPSI

Disusunoleh :

AHMAD ARDIANSYAH

2010 – 11 – 152

PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA STRATA SATU

TEKNIK ELEKTRO

JAKARTA 2015

PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul

**SISTEM PERHITUNGAN WAKTU (TIMER) PADA EVENT DRAG RACE
BERBASIS VISUAL C++**

Disusun oleh :

AHMAD ARDIANSYAH

2010 - 11 - 152

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Pendidikan Sarjana Strata Satu Teknik Elektro**

SEKOLAH TINGGI TEKNIK- PLN

Jakarta, 27 Agustus 2015

Mengetahui,

Disetujui,

Nurmiati Pasra, ST., MT

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Ir. Tasdik Darmana., MT

Pembimbing Skripsi

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul

**SISTEM PERHITUNGAN WAKTU (TIMER) PADA EVENT DRAG RACE
BERBASIS BAHASA PEMROGRAMAN DELPHI.**

Merupakan karya tulis saya sendiri dan bukan merupakan tiruan, salinan atau duplikat dari skripsi yang telah dipergunakan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan, baik di lingkungan STT-PLN maupun di perguruan tinggi lain. Skripsi ini belum pernah saya publikasikan. Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab dan saya bersedia memikul segala resiko jika ternyata pernyataan di atas tidak benar.

Jakarta, 27 Agustus 2015

AHMAD ARDIANSYAH

NIM : 2010 - 11 - 152

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan ini saya menyampaikan banyak terima kasih kepada :

Bapak Ir. Tasdik Darmana, MT

selaku pembimbing yang telah menyempatkan waktunya untuk membimbing, memberi petunjuk dan saran-saran sehingga skripsi ini dapat saya selesaikan pada waktunya.

Jakarta, 27 Agustus 2015

AHMAD ARDIANSYAH

NIM : 2010 - 11 - 152

ABSTRAK

Sistem perhitungan pada event drag race ini bukan hanya mampu melakukan perhitungan yang akurat terhadap waktu tempuh pada mobil tersebut, tetapi juga mampu mengetahui kecurangan yang dilakukan oleh pembalap seperti mencuri start dan sebagainya karena alat ini sudah dilengkapi oleh sensor infrared (photodiode) dibagian start. Kemudian data waktu tempuh mobil - mobil balap tersebut akan diupload secara otomatis ke database yang menggunakan bahasa pemrograman Delphi.

Kata Kunci : Sensor Infra merah (Infrared) (Photodiode), Bahasa Pemrograman Delphi.

ABSTRACT

Calculation system in a drag race event is not only able to perform an accurate calculation time by the car, but also able to determine fraud committed by drivers like a jump start and etc because this tool is equipped by infrared sensor (photodiode) section start . Then the arrival time data of car will be uploaded automatically to the database using the Delphi prolific programming.

Keywords : Infrared Sensor (Photodiode) , Programming Delphi prolific .