

**PERANCANGAN DAN REALISASI ALAT BANTU  
PERHITUNGAN NILAI PADA PERTANDINGAN BELADIRI  
MENGUNAKAN ESP8266 BERBASIS SMARTPHONE  
ANDROID**

***DESIGN AND REALIZATION SCORE CALCULATION DEVICE  
IN MARTIAL ART MATCH USING ESP8266 BASED ON  
ANDROID SMARTPHONE***

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Sarjana Strata Satu (S-1)  
Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha

Disusun Oleh:  
**JUNI EKA WENARTO**  
**1122011**



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2017**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangan Dan Realisasi Alat Bantu Perhitungan Nilai Pada Pertandingan Beladiri Menggunakan ESP8266 Berbasis Smartphone Android”** dengan baik. Selama pelaksanaan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Heri Andrianto, ST.,MT. selaku dosen pembimbing.
2. Muliady, ST., MT., DR. Ir. Daniel Setiadikarunia, M.T., dan Ir. Aan Darmawan, MT. selaku dosen penguji (USTA) Ujian Sidang Tugas Akhir.
3. Novie Theresia Br. Pasaribu,S.T.,M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
4. Ir. Yohana Susanthi, Msc., selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
5. Mama dan papa dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan secara moril dan materil kepada penulis dalam pembuatan tugas akhir ini.
6. Saudara Dwi Satria Widarso, S.Kom., sebagai adik kandung yang telah membantu dan mengajarkan beberapa bahasa pemrograman pada tugas akhir ini.
7. Saudara Denny Suryadi, S.T., Candra Arko, S.T., Ricky Subagja, S.T., dan Samuel Safe’I, S.E. yang selalu memberikan dukungan dan hiburan.
8. Saudara Aditya Putra Pamungkas, S.T., Deliar Nurzikry, S.T., Agung Rosdian, S.T., Reinhard yang telah memberikan ide dan dukungan moril dalam pembuatan tugas akhir ini.
9. Ko Martin, Ko Andika, dan rekan-rekan Trainer Tian Long Kungfu yang memberikan semangat dan motivasi.

10. MAPEKA dan teman – teman yang menjadi rumah dan menghibur saat mengerjakan tugas akhir ini.
11. Semua rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, walaupun penulis telah berusaha sebaik mungkin dengan segala kemampuan yang ada. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, Juli 2017

Penyusun,

Juni Eka Wenarto  
NRP : 1122011