

**REAL-TIME MONITORING DAN POWER POINT TRACKING SOLAR
CELL**

(BAGIAN II)

TUGAS AKHIR



Oleh :

AGISA ANANDA YANSRI

NIM. 151711613010

PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI

DEPERTEMEN TEKNIK

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2020

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**REAL-TIME MONITORING DAN POWER POINT TRACKING SOLAR
CELL**

(BAGIAN II)

TUGAS AKHIR

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya

Bidang Otomasi Sistem Instrumentasi

Pada Departemen Teknik Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

Oleh :

Agisa Ananda Yansri

NIM. 151711613010

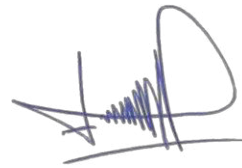
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Aji Akbar Firdaus, S.T.,M.T.
NIP.199003122016033101

Pembimbing II



Riky Tri Yunardi, S.T.,M.T.
NIP. 198905232015043101

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR

Judul : Real-Time Monitoring dan Power Point Tracking
Solar Cell
Penyusun : Agisa Ananda Yansri
NIM : 151711613010
Pembimbing I : Aji Akbar Firdaus, S.T.,M.T.
Pembimbing II : Riky Tri Yunardi, S.T.,M.T.
Tanggal Ujian : 02 Juli 2020

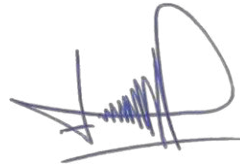
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Aji Akbar Firdaus, S.T.,M.T.
NIP.199003122016033101

Pembimbing II



Riky Tri Yunardi, S.T.,M.T.
NIP. 198905232015043101

Mengetahui :

**Ketua Departemen Teknik
Fakultas Vokasi**



Drs. Eto Wuryanto, DEA.
NIP.196609281991021001

**Koordinator Program Studi
D-3 Otomasi Sistem Instrumentasi**



Winarno, S.Si., M.T.
NIP.198109122015041001

**PERNYATAAN ORISINALITAS
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Saya (Agisa Ananda Yansri, 151711613010), menyatakan bahwa :

1. Laporan Tugas Akhir ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (*plagiarism*) dari karya orang lain.
2. Dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan mata kuliah yang telah lulus karena karya tulis ini, serta sanksi-sanksi lain sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga Surabaya.

Surabaya, 27 Juli 2020



Agisa Ananda Yansri
NIM. 151711613010

PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR

Tugas akhir ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen tugas akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan Judul : “Real-Time Monitoring dan Power Point Tracking Solar Cell”

Tujuan penulisan laporan Tugas Akhir ini untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.) bagi mahasiswa program D-3 di Program Studi Otomasi Sistem Instrumentasi Universitas Airlangga. Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini.

Terselesainya laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis menghaturkan terima kasih, diantaranya :

1. Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan proyek akhir dan laporan tugas akhir dengan maksimal dan tepat waktu.
2. Kedua orang tua dan kedua kakak yang selalu mendoakan dan mendukung penulis atas semua kegiatan yang dilakukan sehingga terselesainya penulisan tugas akhir.
3. Bapak Prof. Dr. Widi Hidayat, SE.,M.Si,AK.,CMA,CA. Selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
4. Bapak Drs. Eto Wuryanto,DEA. Selaku Ketua Departemen Teknik Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
5. Bapak Winarno,S.Si.,M.T. Selaku Koordinat Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
6. Bapak Aji Akbar Firdaus, S.T.,M.T dan Bapak Ricky Tri Yunard, S.T.,M.T selaku Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan arahan saat melaksanakan Tugas Akhir.
7. Terimakasih kepada Andrea Praja Rosalino dan Muhammd Chorihuddin

telah memberikan masukan dan bantuan saat pengerjaan tugas akhir.

8. Terimakasih kepada teman – teman OSI 2017 yang telah berbagi suka maupun duka bersama penulis selama mengikuti perkuliahan.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian Tugas Akhir yang tidak bisa disebutkan satu – persatu, penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Akhir kata dengan segala keterbatasan, penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua terutama di Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

Surabaya, 22 Juni 2020

Penulis