

LAPORAN PROYEK AKHIR

PENGOPTIMALAN ALGORITMA *MAXIMUM POWER POINT TRACKER* (MPPT) *PERTURB & OBSERVE* (P&O) SISTEM *PHOTOVOLTAIC* MENGGUNAKAN METODE *FRACTIONAL SHORT-CIRCUIT CURRENT* (FSCC) PADA XILINX ZYNQ FPGA



Disusun oleh:
MUHAMMAD SHOFUWAN ANWAR
21/483339/SV/20142

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PENGOPTIMALAN ALGORITMA *MAXIMUM POWER POINT TRACKER (MPPT) PERTURB & OBSERVE (P&O)* SISTEM FOTOVOLTAIC MENGGUNAKAN METODE *FRACTIONAL SHORT-CIRCUIT CURRENT (FSCC)* PADA XILINX ZYNQ FPGA

Nama : Muhammad Shofuwan Anwar

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Pembimbing : Jans Hendry, S.T., M.Eng.

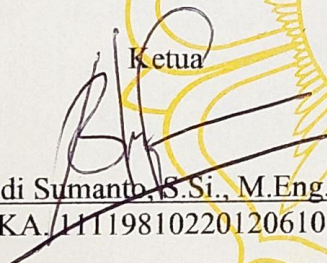
Waktu Ujian : Kamis, 05 Oktober 2023, Pukul 10.00 WIB s.d 12.00 WIB
Ruang HS 209 Gedung HY

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

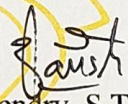
Yogyakarta, 05 Oktober 2023

Tim Penguji

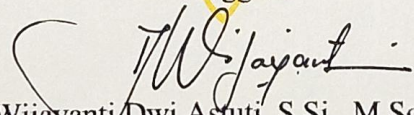
Ketua


Budi Sumanto, S.Si., M.Eng.
NIKA. 111198102201206101

Pembimbing/Sekretaris

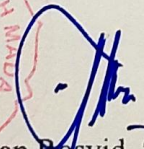

Jans Hendry, S.T., M.Eng.
NIKA. 111198501202001101

Anggota

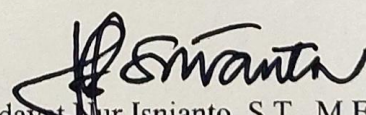

Wijayanti Dwi Astuti, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIKA. 111198906201608201

Mengetahui,

Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Informatika


Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng
NIKA. 111197510201206101

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan
Kontrol


Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng
NIP. 197305282002121001

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PROYEK AKHIR

**PENGOPTIMALAN ALGORITMA *MAXIMUM POWER POINT TRACKER*
(MPPT) *PERTURB & OBSERVE* (P&O) SISTEM PHOTOVOLTAIC
MENGGUNAKAN METODE *FRACTIONAL SHORT-CIRCUIT CURRENT* (FSCC)
PADA XILINX ZYNQ FPGA**

PT XIRKA DAMA PERSADA

Disusun Oleh :

Muhammad Shofuwan Anwar

21/483339/SV/20142

Telah melaksanakan kegiatan penelitian proyek akhir
Dari tanggal 13 Maret 2023 sampai dengan 13 Juli 2023

Mengetahui,

Supervisor Penelitian Proyek Akhir

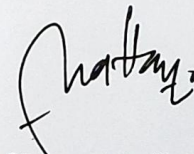


Sunly Timotius, S.T.,

NIP. 87.120410

Telah diperiksa dan disetujui,

Pembimbing Penelitian Proyek Akhir



Yusuf Purana Yudhanto, S.T.,

NIP. 87.010709