

**PERANCANGAN SISTEM PENDETEKSIAN OBYEK
BOLA DENGAN METODE *FRAMEWORK YOLOv4***

TUGAS AKHIR



**UNIVERSITAS
BUDI LUHUR**

**Disusun Oleh :
Jalu Nuralim
1652500107**

**PROGRAM STUDI TEKNIK
ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
2022**

**PERANCANGAN SISTEM PENDETEKSIAN OBYEK
BOLA DENGAN METODE *FRAMEWORK YOLOv4***

TUGAS AKHIR

**Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknik**



**UNIVERSITAS
BUDI LUHUR**

Disusun Oleh :

Jalu Nuralim

1652500107

**PROGRAM STUDI TEKNIK
ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
2022**



LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Jalu Nuralim
Nomor Induk Mahasiswa: 1652500107
Program Studi : Teknik Elektro
Bidang Peminatan : Teknik Kontrol
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : PERANCANGAN SISTEM PENDETEKSIAN OBJEK BOLA
DENGAN METODE FRAMEWORK YOLOV4



Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Rabu 20 Juli 2022

Tim Penguji:

Ketua : Sujono, S.T., M.T
Anggota : Drs. Suwasti Broto, M.T
Pembimbing Materi : Nifty Fath, S.T., M.Eng
Pembimbing Teknis : Akhmad Musafa, S.T., M.T
Ketua Program Studi : Peby Wahyu Purnawan, S.T., M.T



BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FT/0135/VII/22

Pada hari ini, Rabu 20 Juli 2022 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul : PERANCANGAN SISTEM PENDETEKSIAN OBJEK BOLA DENGAN METODE FRAMEWORK YOLOV4

Nama : Jalu Nuralim
NIM : 1652500107
Dosen Pembimbing Materi : Nifty Fath, S.T., M.Eng
Dosen Pembimbing Teknis : Akhmad Musafa, S.T., M.T

Berdasarkan penilaian pada maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka: 82 huruf: A-

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Rabu 03 Agustus 2022.

Panitia Penguji:

1. Ketua Sujono, S.T., M.T
2. Anggota Drs. Suwasti Broto, M.T
3. Moderator / Pembimbing Nifty Fath, S.T., M.Eng

Keterangan:

Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99

**RANCANG BANGUN SISTEM
PENGENDALIAN SUHU UDARA DAN
KELEMBAPAN TANAH PADA *GREEN HOUSE*
TANAMAN CABAI DENGAN PENGENDALI
*FUZZY LOGIC***

TUGAS AKHIR



Di Susun Oleh:

Ismail Asis

1652500297

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
2022**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGENDALIAN
SUHU UDARA DAN KELEMBAPAN TANAH PADA
GREEN HOUSE TANAMAN CABAI DENGAN
PENGENDALI *FUZZY LOGIC***

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan Sebagai Syarat untuk Memperoleh gelar
Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

**ISMAIL ASIS
1652500297**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
2022**



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Ismail Asis
Nomor Induk Mahasiswa : 1652500297
Program Stud : Teknik Elektro
Bidang Peminatan : Teknik Kontrol
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : RANCANG BANGUN SISTEM PENGENDALIAN
SUHU UDARA DAN KELEMBAPAN TANAH PADA
GREEN HOUSE TANAMAN CABAI DENGAN
PENGENDALI FUZZY LOGIC



Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Rabu 20 Juli 2022

Tim Penguji:

Ketua : Indra Riyanto, S.T., M.T
Anggota : Drs. Suwasti Broto, M.T
Pembimbing Materi : Nifty Fath, S.T., M.Eng
Pembimbing Teknis : Dr. Ir. Nazori A Z, M.T
Ketua Program Studi : Peby Wahyu Purnawan, S.T., M.T



BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FT/0112/VII/22

Pada hari ini, Rabu 20 Juli 2022 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM PENGENDALIAN SUHU UDARA DAN KELEMBAPAN TANAH
PADA GREEN HOUSE TANAMAN CABAI DENGAN PENGENDALI FUZZY LOGIC

Nama : Ismail Asis
NIM : 1652500297
Dosen Pembimbing Materi : Nifty Fath, S.T., M.Eng
Dosen Pembimbing Teknis : Dr. Ir. Nazori A Z, M.T

Berdasarkan penilaian pada maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka: 85 huruf: A

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Rabu 03 Agustus 2022.

Panitia Penguji:

1. Ketua Indra Riyanto, S.T., M.T
2. Anggota Drs. Suwasti Broto, M.T
3. Moderator / Pembimbing Nifty Fath, S.T., M.Eng

Keterangan:

Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99