

**PENGENALAN POLA WAJAH MANUSIA MENGGUNAKAN OBJEK
VIDEO DENGAN ALGORITMA JARINGAN SARAF TIRUAN**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan ini Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar S1
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas
Islam Sultan Agung Semarang



DISUSUN OLEH:

WAHYU HANJAYA

NIM 32601500992

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
OKTOBER 2020**

FINAL PROJECT
RECOGNITION OF HUMAN FACE PATTERNS USING VIDEO OBJECTS
WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORK ALGORITHMS

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S1) at
Informatics Engineering Departement of Industrial Technology Faculty Sultan
Agung Islamic University*



Arranged by:

WAHYU HANJAYA

NIM 32601500992

MAJORING OF INFORMATICS ENGINEERING

INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY

SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY SEMARANG

OCTOBER 2020

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“PENGENALAN POLA WAJAH MANUSIA MENGGUNAKAN OBJEK VIDEO DENGAN ALGORITMA JARINGAN SYARAI TIRUAN”** ini disusun oleh :

Nama : Wahyu Hanjaya

Nim : 32601500992

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disahkan oleh Dosen Pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I



Dedy Kurniadi, ST, M.Kom
NIDN.0622058802

Pembimbing II



Bagus Satrio WP, S.Kom, M.Cs
NIDN. 1027119901

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika




Andi Ransyah, ST, M.Kom
NIDN.0609108802

LEMBAR PENGESAH PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“PENGENALAN POLA WAJAH MANUSIA MENGGUNAKAN OBJEK VIDEO DENGAN ALGORITMA JARINGAN SARAF TIRUAN”** ini telah dipertahankan didepan dosen penguji

Tugas Akhir pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 24 Februari 2021

TIM PENGUJI

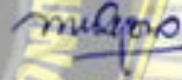
Anggota I



Hud Muzawar, ST.MI

NIDN. 210616052

Anggota II



Ir. Sri Mulyono, M.Eng.

NIDN. 0626066601

Mengetahui,

Ketua Penguji



Mustafir, ST, MM, M.Kom

NIDN. 0623117703

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wahyu Hanjaya

Nim : 32601500992

Judul Tugas Akhir : PENGENALAN POLA WAJAH MANUSIA
MENGUNAKAN OBJEK VIDEO DENGAN
ALGORITMA JARINGAN SARAF TIRUAN

Dengan bahwa ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Informatika tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 19/08/2020



Wahyu Hanjaya

NIM.32601500992

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang mana telah memberikan rahmat dan karunianya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “PENGENALAN POLA WAJAH MANUSIA MENGGUNAKAN OBJEK VIDEO DENGAN ALGORITMA JARINGAN SARAF TIRUAN” ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar sarjana (S-1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Tugas akhir ini disusun dan dibuat dengan adanya bantuan dari berbagai pihak, materi maupun teknis, oleh karena itu saya selaku penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibunda dan Ayahanda yang telah banyak memberikan semangat, doa keselamatan dan keberhasilan selama menempuh semua ujian.
2. Bapak Dedy Kurniadi, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu kepada penulis.
3. Bapak Bagus Satrio WP, S.Kom, M.Cs selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu kepada penulis.
4. Para Dosen FTI Unissula yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan dari segi kualitas atau kuantitas maupun dari ilmu pengetahuan dalam menyusun laporan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritikan bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini di masa mendatang.

Semarang, 19/08/2020



Wahyu Hanjaya