

**DETEKSI TINGKAT KEMATANGAN BUAH TOMAT
BERDASARKAN WARNA MENGGUNAKAN
METODE *HUE SATURATION VALUE***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika

oleh :

CUCU SRI CAHYANTI

NIM : 16416225201062



**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

**DETEKSI TINGKAT KEMATANGAN BUAH TOMAT BERDASARKAN
WARNA MENGGUNAKAN METODE *HUE SATURATION VALUE***

*Detect the Level of Maturity Tomatoes Color Using Hue Saturation Value
Method*

Tugas Akhir diajukan oleh :

CUCU SRI CAHYANTI

NIM : 16416225201062

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 29 Oktober 2020

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



(Dr. Hanny Hikmayanti H., M.Kom)

NIDN: 0427037305



(Dwi Sulistya K., S.Pd, M.Pd)

NIDN: 0401098902

LEMBAR PENGESAHAN

**DETEKSI TINGKAT KEMATANGAN BUAH TOMAT BERDASARKAN
WARNA MENGGUNAKAN METODE *HUE SATURATION VALUE***

*Detect the Level of Maturity Tomatoes Color Using Hue Saturation Value
Method*

NIM : 16416225201062

CUCU SRI CAHYANTI

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 05 November 2020

Penguji I,



(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom)

NIDN: 0419037701

Penguji II,



(Tatang Rohana, S.T, M.M, M.Kom)

NIDN: 0412047201

Mengetahui :

Dekan



(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom)

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



(Jamaludin Indra, M.Kom)

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Cucu Sri Cahyanti menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Deteksi Tingkat Kematangan Buah Tomat Berdasarkan Warna Menggunakan Metode *Hue Saturation Value*** beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko atau sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,



Karawang, 29 Oktober 2020
Yang Menyatakan,

Cucu Sri Cahyanti

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang melimpahkan rahmat dan karunia - Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir. Pada kesempatan ini saya ucapkan banyak berterima kasih atas bantuan yang diberikan kepada saya, terutama kepada :

1. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE.,MM. Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.kom. Dekan Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, M.Kom. Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Dwi Sulistya K, M.P.d. Kordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, Sekaligus Dosen Pembimbing II yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Dr. Hanny Hikmayanti. H, M.Kom. Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan penulisan Tugas Akhir.
6. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan motivasi dan dukungan, baik moril maupun materil.
7. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Informatika angkatan 2016.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 29 Oktober 2020

Penulis,

Cucu Sri Cahyanti