

**IDENTIFIKASI *DEFECT* SOLDER MENGGUNAKAN
METODE *CANNY EDGE DETECTION***

TUGAS AKHIR

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

oleh :

Yulia Ningsih

NIM : 16416255201043



**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

IDENTIFIKASI *DEFECT* SOLDER MENGGUNAKAN METODE *CANNY*
EDGE DETECTION

Identification of Defect Solders Using Canny Edge Detection Method

Tugas Akhir diajukan oleh :

Yulia Ningsih

NIM : 16416255201043

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 12 Agustus 2020

Menyetujui :

Pembimbing I,



Deden Wahidin, M.Kom
NIDN: 0419069004

Pembimbing II,



Santi Arum P.L., M.Pd
NIDN: 0402089001

LEMBAR PENGESAHAN

IDENTIFIKASI DEFECT SOLDER MENGGUNAKAN METODE CANNY
EDGE DETECTION

Identification of Defect Solders Using Canny Edge Detection Method

NIM : 16416255201043

Yulia Ningsih

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, 12 Agustus 2020

Penguji I,



Tatang Rohana, S.T., M.Kom
NIDN: 0412047201

Penguji II,



Tohirin Al Mudzakir, M.Kom
NIDN: 0413128904

Mengetahui :

Dekan,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom
NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Yulia Ningsih menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Identifikasi *Defect Solder* Menggunakan Metode *Canny Edge Detection* 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.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Shalawat serta salam semoga dapat tercurahkan kepada nabi besar Muhammad SAW, serta keluarga dan para sahabatnya yang selalu membantu perjuangan beliau untuk menegakkan ajaran Allah SWT kepada umat manusia di muka bumi ini.

Penyusunan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar sarjana Komputer dari Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer yang berjudul “Identifikasi *Defect Solder* Menggunakan Metode *Canny Edge Detection*”.

Dalam Tugas Akhir ini, banyak pihak yang memberikan bantuan baik itu bantuan dalam segi moril maupun materil dan menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi SE,MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Dr.Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Bapak Jamaludin Indra, M.Kom , Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Ibu Dwi Sulistya Kusumaningrum,S.Pd.,M.Pd, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Bapak Deden Wahiddin,.M.Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Ayah dan Ibu yang selalu mendoakan, memberikan motivasi, semangat sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan.
8. Sahabat dan teman yang selalu memberikan semangat, dukungan dan membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini: Ninda Nurul Ramadhani, Erik

Candra Fauzi, Irfan Nugraha Pratama, Tedi Permana, Halimatussadiyah, Deni Adi Faldano, Iyan Khoerniyah.

9. Teman-teman seperjuangan IF16C dan semua mahasiswa Teknik Informatika Angkatan 16 terimakasih atas dukungan dan kebersamaannya selama perkuliahan berlangsung.
10. Terimakasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

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

