

**IDENTIFIKASI *WASTE* PADA PROSES PRODUKSI  
JIG *LEAK TEST ENGINE ASSY* DENGAN PENDEKATAN  
*VALUE STREAM MAPPING***

**TUGAS AKHIR**

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

Oleh :

**TRIDIANTORO**

**NIM : 16416226201239**



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

**2020**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**IDENTIFIKASI WASTE PADA PROSES PRODUKSI  
JIG LEAK TEST ENGINE ASSY DENGAN PENDEKATAN  
VALUE STREAM MAPPING**

*Identification of Waste In Jig Leak Test Engine Assy Production  
Process by Using Value Stream Mapping Approach*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Tri Diantoro**

**NIM : 16416226201239**

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 6 Desember 2020

Menyetujui :

Pembimbing I,



(Aina Nindiani, S.TP., M.T.)

NIDN: 0413057705

Pembimbing II,



(Boyman Sihombing, S.T., M.T.)

NIDN: 0417078506

**LEMBAR PENGESAHAN**

**IDENTIFIKASI WASTE PADA PROSES PRODUKSI  
JIG LEAK TEST ENGINE ASSY DENGAN PENDEKATAN  
VALUE STREAM MAPPING**

*Identification of Waste In Jig Leak Test Engine Assy Production  
Process by Using Value Stream Mapping Approach*

**16416226201239**

**Tri Diantoro**

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

Karawang, 6 Desember 2020

Penguji I,



(Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T.)

NIDN: 0426068405

Penguji II,



(Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T.)

NIDN: 0402109003

Mengetahui :

Dekan,



UBI  
KARAWANG

(Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom)

FAKULTAS  
TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



(Ir. Ade Suhara, ST., M.M., IPM)

NIDN: 0430066901

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Tri Diantoro menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul IDENTIFIKASI *WASTE* PADA PROSES PRODUKSI JIG *LEAK TEST ENGINE ASSY* DENGAN PENDEKATAN *VALUE STREAM MAPPING* 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 resiko/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, 6 Desember 2020

Yang Menyatakan,

Tri Diantoro

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur senantiasa tercurahkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya serta shalawat dan salam selamanya tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Laporan Tugas Akhir ini tidak akan lancar.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih atas bantuan yang diberikan kepada penulis, terutama kepada:

1. Bapak Dr.H. Dedi Mulyadi, SE., MM., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Bapak Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.kom., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Bapak Ir. Ade Suhara, ST., M.M., IPM selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Ibu Ade Astuti Widi Rahayu ST., MT., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Ibu Aina Nindiani, S.TP., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Bapak Boyman Sihombing, ST., MT., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Kedua Orang tua yang selalu memberikan motivasi dan dukungan, baik moril maupun materil,
8. Bapak Rachmat, ST., selaku Wakil Managemen PT. Trikarsa Upayasa yang mengizinkan saya melakukan penelitian ini serta membimbing saya di lapangan,
9. Rekan-reka Mahasiswa Teknik Industri angkatan 2016.

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

Karawang, 6 Desember 2020

Tri Diantoro

