

**PENERAPAN *LEAN MANUFACTURING* DAN
BORDA COUNT METHOD UNTUK MENGURANGI
WASTE PADA PROSES PRODUKSI *WET CHARGING*
PT CENTURY BATTERIES INDONESIA**

TUGAS AKHIR

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



Oleh :
Wahyu Adi Pangestyawan
17416226201144

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

PENERAPAN *LEAN MANUFACTURING* DAN *BORDA COUNT METHOD*
UNTUK MENGURANGI *WASTE* PADA PROSES PRODUKSI *WET*
CHARGING PT CENTURY BATTERIES INDONESIA

*Implementation of Lean Manufacturing and Borda Count Method to Reduce
Waste in The Production Process Wet Charging
PT Century Batteries Indonesia*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Wahyu Adi Pangestyawan

NIM: 17416226201144

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

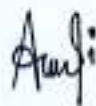
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 25 Agustus 2021

Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,



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

NIDN: 0426068405



Hilda Tri Yulianti, S.Pd., M.Pd.

NIDN: 0429079204

LEMBAR PENGESAHAN

**PENERAPAN LEAN MANUFACTURING DAN BORDA COUNT METHOD
UNTUK MENGURANGI WASTE PADA PROSES PRODUKSI WET
CHARGING PT CENTURY BATTERIES INDONESIA**

**IMPLEMENTATION OF LEAN MANUFACTURING AND BORDA COUNT
METHOD TO REDUCE WASTE IN THE PRODUCTION PROCESS WET
CHARGING PT CENTURY BATTERIES INDONESIA**

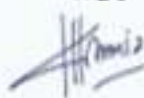
NIM: 17416226201144

Wahyu Adi Pangestiyawan

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, 25 Agustus 2021

Menyetujui:

Penguji I,



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

NIDN: 0402109003

Penguji II,



Boyman, S.T., M.T.

NIDN: 0417078506

Mengetahui:

Dekan,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom.

NIDN: 0426063405

Koordinator Program Studi,



Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM

NIDN: 0430066901

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Wahyu Adi Pangestyawan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul: **PENERAPAN *LEAN MANUFACTURING* DAN *BORDA COUNT METHOD* UNTUK MENGURANGI *WASTE* PADA PROSES PRODUKSI *WET CHARGING* PT CENTURY BATTERIES INDONESIA** 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 dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,

Karawang, 25 Agustus 2021

Yang Menyatakan


Wahyu Adi Pangestyawan



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul: **PENERAPAN *LEAN MANUFACTURING* DAN *BORDA COUNT METHOD* UNTUK MENGURANGI *WASTE* PADA PROSES PRODUKSI *WET CHARGING* PT CENTURY BATTERIES INDONESIA.**

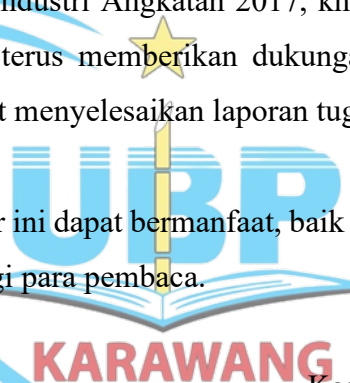
Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus diselesaikan oleh Mahasiswa Jurusan Teknik Industri program S1 di Universitas Buana Perjuangan Karawang untuk memperoleh gelar sarjana. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk memantapkan teori dan praktik yang telah dipelajari di kampus dan dapat diaplikasikan di dunia kerja.

Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Sehingga dalam kesempatan ini penulis bermaksud menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Orang tua yang senantiasa memberikan doa restu dan dukungan yang tidak pernah putus.
2. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Bapak Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM., selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Ibu Ade Astuti Widi Rahayu., S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.
6. Hilda Tri Yulianti, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.
7. Seluruh dosen dan staf Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.

8. Bapak Agus Baskoro, selaku Presiden Direktur PT Century Batteries Indonesia.
9. Bapak Syamsul Arifin, selaku Direktur PT Century Batteries Indonesia.
10. Ibu Dewi, selaku HRD PT Century Batteries Indonesia.
11. Bapak Rangga Tito Ananta, selaku Kepala Departemen Produksi PT Century Batteries Indonesia.
12. Bapak Yayan, selaku Kepala Seksi Produksi PT Century Batteries Indonesia.
13. Bapak Imam, selaku Admin Wet Charging PT Century Batteries Indonesia.
14. Seluruh Staf dan Karyawan PT. CBI Plant Karawang atas bimbingannya selama penulis dalam pelaksanaan Tugas Akhir.
15. Rekan-rekan Teknik Industri Angkatan 2017, khususnya Tim Alpha yang telah membantu dan terus memberikan dukungan moral kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

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



Karawang, 25 Agustus 2021

Penulis,
Wahyu

Wahyu Adi Pangestyawan