



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN



PEMANFAATAN AUTODESK INVENTOR UNTUK DESAIN UNFOLDED BUSBAR DI PT. TRIAKARYA TOSAN JAYA

Disusun Oleh :

Muhammad Dava Aziz Pambudi NIM.2202311071

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
TAHUN 2025



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN 1 LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama : Muhammad Dava Aziz Pambudi
NIM : 2202311071
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Pemanfaatan Autodesk Inventor Untuk Desain
Unfolded Busbar di PT. Triakarya Tosan Jaya
Tanggal Praktik : 09 Januari 2025 – 17 April 2025

Mengetahui,

Pembimbing Industri
Praktik Kerja Lapangan
PT. Triakarya Tosan Jaya

Saiful Rachmanto

Supervisor Engineering

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Negeri Jakarta

Fajar Mulyana , S.T., M.T.

NIP. 197805222011011003



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN 2 LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama : Muhammad Dava Aziz Pambudi
NIM : 2202311071
Jurusan : Politeknik Negeri Jakarta
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Pemanfaatan Autodesk Inventor Untuk Desain
Unfolded Busbar di PT. Triakarya Tosan Jaya
Tanggal Praktik : 09 Januari 2025 – 17 April 2025

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Kepala Program Studi Teknik Mesin



Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T., IWE.

NIP. 197707142008121005

Politeknik Negeri Jakarta

Budi Yuwono, S.T.

NIP. 196306191990031002



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dan menyusun laporan ini dengan judul “*Pemanfaatan Autodesk Inventor untuk Desain Unfolded Busbar di PT. Triakarya Tosan Jaya*”. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memenuhi kewajiban akademik pada Program Studi Teknik Mesin Produksi, Politeknik Negeri Jakarta.

Praktek Kerja Lapangan merupakan bagian penting dari kurikulum pendidikan vokasi yang bertujuan untuk menjembatani antara teori yang dipelajari di bangku kuliah dengan praktik yang terjadi secara langsung di dunia industri. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan dapat memahami situasi kerja yang sesungguhnya, menambah keterampilan teknis, serta mengasah kemampuan beradaptasi dalam lingkungan kerja profesional. PKL juga memberikan pengalaman nyata dalam menerapkan ilmu dan pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja yang dinamis, penuh tantangan, dan menuntut ketelitian serta ketepatan.

Dalam penyusunan laporan ini, saya menyadari sepenuhnya bahwa prosesnya tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Fajar Mulyana , S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi selama proses penulisan laporan ini berlangsung.
2. Seluruh dosen dan staf pengajar di Program Studi Teknik Mesin Produksi Politeknik Negeri Jakarta yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan serta dukungan akademik selama masa studi.



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3. PT. Triakarya Tosan Jaya yang telah menerima dan memberikan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan PKL di lingkungan perusahaan yang profesional.
4. Bapak Saiful, Bapak Jakaria, dan Bapak Isnain selaku pembimbing industri yang telah membimbing, membagikan pengetahuan, serta memberikan pengalaman kerja yang sangat berharga selama pelaksanaan PKL.
5. Orang tua dan keluarga saya yang selalu memberikan doa, dukungan moral, serta semangat yang tiada henti dalam setiap langkah perjuangan akademik ini.
6. Teman-teman mahasiswa dan rekan seperjuangan yang telah membantu, berdiskusi, serta memberikan semangat selama menjalani kegiatan PKL maupun saat proses penyusunan laporan.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna dan memiliki berbagai kekurangan, baik dari sisi teknis maupun penulisan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat saya harapkan guna penyempurnaan di masa yang akan datang. Harapan saya, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat serta menjadi tambahan referensi bagi pembaca, khususnya mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta dan pihak-pihak lain yang berkepentingan di bidang desain teknik dan rekayasa produk.

Depok, 23 April 2025

Penulis,

Muhammad Dava Aziz Pambudi

NIM.2202311071



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN 1 LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN..	i
LEMBAR PENGESAHAN 2 LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup PKL.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat PKL	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Perusahaan	5
2.2 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas	8
2.2.1 Mareketing	9
2.2.2 Engineering.....	9
2.2.3 PPIC.....	10
2.2.4 Logistik dan Pengadaan.....	10
2.2.5 Produksi	11
2.2.6 Quality Control.....	12
2.3 Kegiatan Operasional Perusahaan	12
BBA III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	15
3.1 Bentuk Kegiatan PKL.....	15
3.1.1 Jenis Bidang Kerja	15
3.1.2 Tempat/Bagian/Unit Kerja	15
3.2 Jadwal Kegiatan PKL	16
3.2.1 Mempelajari Drawing Unfolded si Inventor	17
3.2.2 Mempelajari Exel Request Customer.....	17
3.2.3 Mempelajari Teknik Assembly di Inventor	17



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.2.4 Mengerjakan Request Drawing Customer	18
3.2.5 Mengerjakan Sampel Untuk Laporan.....	18
3.2.6 Mengukur Dimensi Ukuran Sampel	19
3.3 Pemanfaatan Autodesk Inventor di PT. Triakarya Tosan Jaya.....	19
3.4 Prosedur Kerja Kegiatan PKL	20
3.5 Waktu Pengerjaan Data Sampel Unfolded Busbar.....	21
3.6 Ketepatan Ukuran Hasil Unfolded Busbar	22
3.7 Kendala Pengerjaan	23
3.7.1 Kurangnya Familiaritas Awal Terhadap Autodesk Inventor	23
3.7.2 Ketidaksesuaian File Referensi dari Customer	23
3.7.3 Kesulitan dalam Penyesuaian Desain terhadap Proses Bending ..	23
3.7.4 Keterbatasan Waktu dan Banyaknya Pekerjaan Produksi	24
3.7.5 Keterbatasan Akses ke Proses Produksi Langsung.....	24
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
4.1 Kesimpulan	25
4.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	29

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan PKL	16
Tabel 3.2 Tahapan Kerja dan Deskripsi Tahapan Kerja.....	21
Tabel 3.3 Data Jumlah Sampel, Waktu Pengerjaan Total, serta Rata-rata Waktu per Sampel	22
Tabel 3.4 Data Hasil Pengukuran.....	22
Tabel 3.5 Data Selisih Hasil Pengukuran.....	22





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Triakarya Tosan Jaya.....	5
Gambar 2.2 Area Kerja PT. Triakarya Tosan Jaya 1.....	6
Gambar 2.3 Area Kerja PT. Triakarya Tosan Jaya 2.....	7
Gambar 2.4 Struktur Organisasi PT. Triakarya Tosan Jaya.....	8
Gambar 2.5 Proses Punching Busbar	13
Gambar 2.6 Proses Bending Busbar	13
Gambar 3.1 Autodesk Inventor & Inventor Professional 2025	19
Gambar 3.2 Proses Pembuatan Unfolded Busbar	20

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Formulir 1.1 Daftar Isian	30
Lampiran Formulir 2.1 Daftar Hadir	31
Lampiran Formulir 3.1 Catatan Kegiatan harian	32
Lampiran Formulir 4.1 Lembar Penilaian Pembimbing Industri - Penilaian Kinerja	35
Lampiran Formulir 4.2 Lembar Penilaian Pembimbing Industri – Kompetensi Profesional.....	36
Lampiran Forumulir 5.1 Kesan Industri.....	37
Lampiran Formulir 6.1 Lembar Penilaian Jurusan.....	38

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu program pembelajaran yang bersifat aplikatif dan wajib diikuti oleh mahasiswa program Diploma, khususnya dalam bidang Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta. PKL dilakukan sebagai sarana pembelajaran di luar kampus yang bertujuan untuk memberikan pengalaman langsung di lingkungan kerja nyata. Dalam pelaksanaannya, mahasiswa diharuskan untuk mampu menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia industri, sekaligus mengasah kemampuan untuk beradaptasi dengan budaya kerja dan sistem yang berlaku di perusahaan.

Melalui kegiatan PKL ini, mahasiswa diharapkan tidak hanya memiliki bekal akademis selama pembelajaran di kampus, tetapi juga kompetensi praktis yang sesuai dengan kebutuhan dunia kerja industri. Penerapan PKL penting dilakukan sebagai upaya menyiapkan lulusan yang kompeten, profesional, dan siap bersaing di dunia kerja industri. Mahasiswa dapat memahami secara langsung proses alur kerja, sistem produksi, hingga tantangan dan hambatan teknis yang ada di lapangan. Selain itu, melalui interaksi langsung dengan para profesional di perusahaan, mahasiswa dapat menambah wawasan pengetahuan dan memperluas perspektif mengenai perkembangan teknologi serta praktik kerja yang efisien dan efektif. Pengalaman ini tidak diperoleh hanya melalui pembelajaran teori di kelas, sehingga Praktek Kerja Lapangan (PKL) menjadi kegiatan penting yang menjembatani dunia akademik dan dunia kerja.

PT. Triakarya Tosan Jaya menjadi pilihan mahasiswa sebagai tempat pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) karena perusahaan ini bergerak di bidang manufaktur industri yang berkaitan erat dengan kompetensi mahasiswa Teknik Mesin. Salah satu kegiatan utama perusahaan adalah proses desain dan



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

pembuatan busbar panel sebagai komponen penting dalam panel distribusi listrik. Dengan adanya penggunaan perangkat lunak *Autodesk Inventor* dalam proses desain teknik, perusahaan ini memberikan peluang yang tepat untuk mengasah kemampuan mahasiswa dalam menggambar teknik secara profesional, khususnya dalam membuat desain *unfolded busbar* yang presisi dan siap untuk proses pemotongan material. Kesempatan ini menjadi nilai tambah yang sangat berharga dalam proses pembelajaran praktik di dunia kerja industri.

Manfaat dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini sangat luas, baik dari sisi akademik maupun personal. Mahasiswa tidak hanya memperoleh kemampuan teknis dalam bidang desain menggunakan perangkat lunak industri, tetapi juga dilatih untuk bekerja dalam tim, berkomunikasi secara profesional, serta memahami pentingnya efisiensi dan ketepatan dalam dunia kerja. Pengalaman langsung di dunia industri menjadi bekal penting dalam membangun kesiapan menghadapi tantangan dunia kerja industri setelah lulus dari Politeknik Negeri Jakarta.

Melalui pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Triakarya Tosan Jaya, diharapkan pemahaman yang lebih mendalam mengenai proses desain teknik, khususnya dalam pembuatan *unfolded busbar panel*, dapat diperoleh. Selain itu, kegiatan ini diharapkan dapat menjadi media pembelajaran untuk meningkatkan keterampilan, memperluas wawasan, serta memberikan kontribusi positif kepada perusahaan tempat PKL dilaksanakan. Dengan adanya pengalaman dari kegiatan ini, diharapkan sikap profesionalisme dan tanggung jawab dalam setiap proses kerja dapat dikembangkan.

1.2 Ruang Lingkup PKL

Selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan di PT. Triakarya Tosan Jaya, penempatan dilakukan di bagian *Engineering* dengan fokus pada pekerjaan sebagai *drafter drawing*, khususnya dalam proses desain komponen busbar. Bagian ini memiliki peranan penting dalam keseluruhan alur kerja perusahaan karena gambar teknik yang dibuat akan dijadikan acuan utama dalam proses produksi. Ketepatan



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

dan keakuratan gambar yang dihasilkan sangat menentukan kualitas produk akhir, terutama dalam hal dimensi, bentuk, serta efisiensi penggunaan material. Oleh karena itu, peran sebagai *drafter drawing* tidak hanya terbatas pada kegiatan menggambar, tetapi juga mencakup verifikasi agar desain dapat diaplikasikan secara efisien dan sesuai standar yang berlaku di industri.

Kegiatan utama yang dilakukan di bagian ini mencakup pembuatan dan pengolahan gambar teknik *busbar*, pembuatan desain *unfolded* (bentuk pipih untuk pemotongan), pengecekan ulang dimensi desain, serta pengarsipan gambar teknik menggunakan perangkat lunak *Autodesk Inventor*. Selain itu, kontribusi juga diberikan dalam proses revisi desain berdasarkan masukan dari bagian produksi maupun *engineering supervisor*.

1.3 Tujuan dan Manfaat PKL

Tujuan dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa agar pemahaman dan penguasaan terhadap kondisi nyata di dunia kerja industri sesuai dengan bidang keahlian dapat diperoleh. Melalui kegiatan ini, diharapkan teori-teori yang telah dipelajari selama masa perkuliahan dapat diterapkan ke dalam praktik kerja yang sesungguhnya. PKL juga bertujuan agar kemampuan dalam beradaptasi dengan lingkungan kerja profesional dapat dilatih, mulai dari pemahaman terhadap alur kerja perusahaan, kepatuhan terhadap prosedur operasional, hingga pengelolaan tanggung jawab atas tugas yang diberikan. Selain itu, PKL dijadikan sebagai sarana penting untuk penanaman sikap disiplin, etos kerja, serta keterampilan komunikasi yang baik dalam lingkungan kerja tim maupun lintas divisi. Tujuan lainnya adalah agar wawasan mengenai proses produksi, perancangan teknik, hingga penerapan teknologi industri terkini yang digunakan oleh perusahaan dapat diperluas.

Manfaat dari pelaksanaan PKL sangatlah besar, baik dari segi teknis maupun pengembangan *soft skills*. Dari sisi teknis, keterampilan dalam menggunakan perangkat lunak desain teknik seperti *Autodesk Inventor* dapat ditingkatkan, pemahaman mengenai proses desain *unfolded busbar* yang akurat



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

dapat diperoleh, serta standar dan prosedur kerja yang digunakan dalam industri manufaktur panel listrik dapat dipelajari. Selain itu, manfaat dalam pengembangan pribadi juga dapat dirasakan, seperti kemampuan berpikir kritis dalam menghadapi masalah teknis, kemampuan beradaptasi dengan budaya kerja industri, serta kepercayaan diri dalam menyampaikan ide atau hasil kerja. Pengalaman ini memberikan gambaran nyata mengenai tuntutan dan ekspektasi dunia kerja industri, sehingga dapat dijadikan sebagai bekal berharga dalam perencanaan karir dan peningkatan kesiapan untuk bersaing di dunia profesional setelah lulus dari perguruan tinggi.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilakukan di PT. Triakarya Tosan Jaya selama tiga bulan, yaitu dari tanggal 09 Januari 2025 hingga 17 April 2025, memberikan pengalaman nyata dalam mengenal dan mengaplikasikan proses kerja di dunia industri, khususnya pada bidang Engineering Design. Seluruh kegiatan yang dijalankan selama PKL memberikan wawasan menyeluruh mengenai alur kerja desain teknik, mulai dari permintaan desain pelanggan, proses modeling 3D, konversi menjadi bentuk unfolded, hingga pembuatan output produksi seperti file DXF.

PKL ini tidak hanya meningkatkan pemahaman teknis terhadap penggunaan perangkat lunak desain seperti Autodesk Inventor, tetapi juga melatih kemampuan dalam menghadapi tantangan nyata di lapangan, baik yang berkaitan dengan teknis pekerjaan maupun koordinasi lintas divisi. Dengan mengikuti seluruh alur kerja yang dijalankan oleh perusahaan, berbagai pembelajaran penting telah diperoleh, antara lain sebagai berikut:

1. Penerapan Software Teknik secara Langsung

Proses desain unfolded busbar dilakukan dengan menggunakan Autodesk Inventor, di mana peserta PKL terlibat langsung dalam tahapan:

- a. Pembuatan model 3D.
- b. Penggunaan fitur sheet metal untuk unfolding.
- c. Ekspor file dalam format DXF untuk produksi.

2. Peningkatan Efisiensi Waktu Desain

Berdasarkan data pengamatan terhadap 7 sampel desain unfolded, diperoleh waktu rata-rata penyelesaian desain sebesar 5 menit per desain. Hal ini menunjukkan bahwa proses desain dapat dilakukan secara cepat dan efisien apabila pengguna memahami alur kerja dengan baik.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3. Tingkat Akurasi Desain Terjaga

Selisih antara ukuran desain unfolded dan dimensi aktual hasil pemotongan material tergolong kecil dan masih dalam batas toleransi produksi industri, sehingga desain yang dihasilkan dapat langsung dijadikan acuan dalam proses produksi tanpa banyak revisi.

4. Pemahaman Terhadap Proses Produksi

Selain desain, peserta PKL juga memahami kaitan antara desain dengan proses manufaktur seperti punching, bending, hingga kebutuhan plating. Hal ini penting agar desain yang dibuat sesuai dengan kemampuan proses di lapangan.

5. Kendala dan Solusi

Dalam pelaksanaannya, sejumlah kendala sempat ditemui, antara lain:

- a. Ketidaktahuan awal terhadap fitur sheet metal Autodesk Inventor.
- b. File referensi pelanggan yang tidak lengkap atau tidak jelas.
- c. Keterbatasan waktu untuk konsultasi langsung dengan engineer atau supervisor karena padatnya jadwal produksi.

Namun kendala tersebut dapat diatasi dengan inisiatif belajar mandiri, diskusi lintas divisi, serta eksplorasi fitur perangkat lunak secara bertahap.

Secara keseluruhan, kegiatan PKL ini telah memberikan pengalaman yang sangat berharga dalam mengembangkan kemampuan teknis dan profesionalisme yang diperlukan di dunia kerja. Diharapkan, hasil dari PKL ini dapat menjadi bekal penting untuk menghadapi tantangan industri ke depan dan berkontribusi nyata terhadap pengembangan sektor teknik manufaktur nasional.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil pelaksanaan dan evaluasi selama kegiatan Praktek Kerja Lapangan, saya memberikan beberapa saran sebagai bentuk masukan yang dapat



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

dipertimbangkan oleh berbagai pihak, baik mahasiswa, institusi pendidikan, maupun pihak perusahaan:

1. Untuk Mahasiswa:

Mahasiswa diharapkan dapat mempersiapkan diri dengan lebih baik sebelum menjalani PKL, terutama dalam penguasaan perangkat lunak teknis seperti *Autodesk Inventor* serta pemahaman dasar proses manufaktur seperti *bending* dan *cutting* agar lebih siap menghadapi tantangan di lapangan.

2. Untuk Perusahaan:

Diharapkan perusahaan dapat menyediakan lebih banyak akses atau sesi pembelajaran mengenai proses produksi aktual, sehingga mahasiswa dapat memperoleh pemahaman yang lebih menyeluruh antara desain dan implementasinya di lapangan.

3. Untuk Politeknik Negeri Jakarta:

Perlu adanya peningkatan praktik langsung di laboratorium *CAD* dan manufaktur selama perkuliahan, agar mahasiswa terbiasa dengan perangkat lunak dan proses produksi yang umum digunakan di industri.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Autodesk. (2024). *Autodesk Inventor 2025 – Product Overview*. Diakses dari <https://www.autodesk.com>
- PT. Triakarya Tosan Jaya. (2025). Dokumentasi internal proses produksi dan desain teknik. Bekasi: Divisi *Engineering* PT. Triakarya Tosan Jaya.
- Politeknik Negeri Jakarta. (2023). Panduan Praktek Kerja Lapangan (PKL) Program Studi Teknik Mesin Produksi. Depok: Jurusan Teknik Mesin.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa : Muhammad Dava Aziz Pambudi
NIM : 2202311071
Program Studi : D3 Teknik Mesin (Mesin Produksi)

Tempat Praktik Kerja Lapangan

Nama Perusahaan/Industri : PT. Triakarya Tosan Jaya
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. MT. Haryono No.17 Setu Bekasi 17320 Jawa Barat Indonesia

Depok, 14 April 2025

Muhammad Dava Aziz Pambudi
NIM. 2202311071

JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

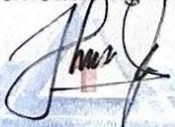
DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Mahasiswa : Muhammad Dava Aziz Pambudi
NIM : 2202311071
Program Studi : D3 Teknik Mesin (Mesin Produksi)

J A N				9 H	10 H
	13 H	14 H	15 H	16 H	17 H
	20 H	21 H	22 H	23 H	24 H
	27 Libur	28 H	29 Libur	30 H	31 H
F E B	3 H	4 H	5 H	6 H	7 H
	10 H	11 H	12 H	13 H	14 H
	17 H	18 H	19 H	20 H	21 H
	24 H	25 H	26 H	27 H	28 H
M A R	3 H	4 H	5 H	6 H	7 X Sakit
	10 H	11 X sakit	12 H	13 H	14 H
	17 H	18 H	19 H	20 H	21 H
	24 H	25 H	26 H	27 H	28 Libur
A P R	31 Libur	1 Libur	2 Libur	3 Libur	4 Libur
	7 H	8 H	9 H	10 H	11 H
	14 H	15 H	16 H	17 H	

Bekasi, 15 April 2024

Pembimbing Industri


Saiful Rachmanto



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No.	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	9/Jan 25	Pengenalan Lingkungan Kerja	
2	10/Jan 25	Pengenalan Lingkungan kerja	
3	13/Jan 25	Pengenalan Dasar software Autodeks Inventor	
4	14/Jan 25	Pengenalan Dasar software Autodeks Inventor	
5	15/Jan 25	Pengenalan Dasar software Autodeks Inventor	
6	16/Jan 25	Pengenalan Dasar software Autodeks Inventor	
7	17/Jan 25	Pengenalan Dasar software Autodeks Inventor	
8	20/Jan 25	Pengenalan Dasar software Autodeks Inventor	
9	21/Jan 25	Pengenalan Dasar software Autodeks Inventor	
10	22/Jan 25	Pengenalan Dasar software Autodeks Inventor	
11	23/Jan 25	Pengenalan Dasar software Autodeks Inventor	
12	24/Jan 25	Pengenalan Dasar software Autodeks Inventor	
13	27/Jan 25	Libur (Tanggal Merah)	
14	28/Jan 25	Pengenalan Dasar software Autodeks Inventor	
15	29/Jan 25	Libur (Tanggal Merah)	
16	30/Jan 25	Pengenalan Dasar software Autodeks Inventor	
17	31/Jan 25	Pengenalan Dasar software Autodeks Inventor	
18	3/Feb 25	Mempelajari Drawing Unfolded dengan Inventor	
19	4/Feb 25	Mempelajari Drawing Unfolded dengan Inventor	
20	5/Feb 25	Mempelajari Drawing Unfolded dengan Inventor	
21	6/Feb 25	Mempelajari Drawing Unfolded dengan Inventor	

Pembimbing Industri

Saiful Rachmanto

Mahasiswa

Muhammad Dava Aziz Pambudi

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No.	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
22	7/Feb 25	Mempelajari Drawing Unfolded dengan Inventor	
23	10/Feb 25	Mempelajari Drawing Unfolded dengan Inventor	
24	11/Feb 25	Mempelajari Drawing Unfolded dengan Inventor	
25	12/Feb 25	Mempelajari Drawing Unfolded dengan Inventor	
26	13/Feb 25	Mempelajari Drawing Unfolded dengan Inventor	
27	14/Feb 25	Mempelajari Drawing Unfolded dengan Inventor	
28	17/Feb 25	Mempelajari Drawing Unfolded dengan Inventor	
29	18/Feb 25	Mempelajari Drawing Unfolded dengan Inventor	
30	19/Feb 25	Mempelajari Drawing Unfolded dengan Inventor	
31	20/Feb 25	Mempelajari Teknik Assembly dengan Inventor	
32	21/Feb 25	Mempelajari Teknik Assembly dengan Inventor	
33	24/Feb 25	Mempelajari Teknik Assembly dengan Inventor	
34	25/Feb 25	Mempelajari Teknik Assembly dengan Inventor	
35	26/Feb 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Excel	
36	27/Feb 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Excel	
37	28/Feb 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Excel	
38	3/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Excel	
39	4/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Excel	
40	5/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Excel	
41	6/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Excel	
42	7/Mar 25	Tidak Hadir (sakit)	

Pembimbing Industri



Saiful Rachmanto

Mahasiswa



Muhammad Dava Aziz Pambudi



CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No.	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
43	10/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
44	11/Mar 25	Tidak Hadir (Sakit)	
45	12/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
46	13/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
47	14/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
48	17/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
49	18/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
50	19/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
51	20/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
52	21/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
53	24/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
54	25/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
55	26/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
56	27/Mar 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
57	7/APR 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
58	8/APR 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
59	9/APR 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
60	10/APR 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
61	11/APR 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
62	14/APR 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	
63	15/APR 25	Mengerjakan Request Drawing + Mengisi Data Exel	

Pembimbing Industri

Saiful Rachmanto

Mahasiswa

Muhammad Dava Aziz Pambudi

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Perusahaan/Industri : PT. Triakarya Tosan Jaya
Alat Perusahaan/Industri : Jl. MT. Haryono No.17 Setu Bekasi 17320 Jawa Barat Indonesia

Nama Mahasiswa : Muhammad Dava Aziz Pambudi
NIM : 2202311071
Program Studi : D3 Teknik Mesin (Mesin Produksi)

No.	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1	Sikap	90	Sangat baik
2	Kerja Sama	90	disaya komunikasinya
3	Pengetahuan	85	ditingkatkan lagi
4	Inisiatif	85	-
5	Keterampilan	87	-
6	Kehadiran	95	-
	Jumlah	532	-
	Rata-Rata	88.7	

Bekasi, 15 April 2025
Pembimbing Industri



Saiful Rachmanto



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama Perusahaan/Industri : PT. Triakarya Tosan Jaya
 Alat Perusahaan/Industri : Jl. MT. Haryono No.17 Setu Bekasi 17320 Jawa Barat Indonesia
 Nama Mahasiswa : Muhammad Dava Aziz Pambudi
 NIM : 2202311071
 Program Studi : D3 Teknik Mesin (Mesin Produksi)

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	<60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (Etika & Moral)	✓				-
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)		✓			-
3	Bahasa Inggris			✓		-
4	Penggunaan teknologi informasi	✓				-
5	Komunikasi		✓			-
6	Kerjasama tim		✓			-
7	Pengembangan diri		✓			-
Total		184	320	69	-	

Bekasi, 15 April 2025

Pembimbing Industri

Saiful Rachmanto



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Triakarya Tosan Jaya
Alamat Industri : Jl. MT. Haryono No.17 Setu Bekasi 17320 Jawa Barat Indonesia
Nama Pembimbing : Saiful Rachmanto
Jabatan : Engineering
Nama Mahasiswa : Muhammad Dava Aziz Pambudi

Menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melakukan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan :

- a. Sangat Berhasil
- ☒ b. Cukup Berhasil
- c. Kurang Berhasil

Saran – saran sebagai berikut :

- * Perbanyak Latihan terkait fitur² dalam software
- * Ikut Seminar dari distributor software
- *

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

-

Kamis, 19 Juni 2025

Pembimbing Industri


Saiful Rachmanto

Catatan : Mohon dikirim bersama lembar penilaian



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Perusahaan/Industri : PT. Triakarya Tosan Jaya
Alat Perusahaan/Industri : Jl. MT. Haryono No.17 Setu Bekasi 17320 Jawa Barat Indonesia

Nama Mahasiswa : Muhammad Dava Aziz Pambudi
NIM : 2202311071
Program Studi : D3 Teknik Mesin (Mesin Produksi)

No.	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1	Hasil Pengamatan Dari Lapangan	85	
2	Kesimpulan dan Saran	78	
3	Sistematika Penulisan	87	
4	Struktur Bahasa	80	
	Jumlah	330	
	Rata-Rata	82,5	

Depok, 3 Juni 2020

Pembimbing Jurusan

Fajar Mulyana, S.T., M.T.