



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

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PROSES PEMBUATAN *DISC BRAKE FRONT*
DI PT BRAJA MUKTI CAKRA**



Disusun oleh:
Dzaky Putra Maulana
NIM. 2202311038

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI

**LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DENGAN JUDUL
PROSES PEMBUATAN *DISC BRAKE FRONT*
DI PT BRAJA MUKTI CAKRA**

Disusun Oleh :

Nama / NIM : Dzaky Putra Maulana / 2202311038
Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / D III Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu PKL : 3 Februari – 30 April 2025

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal :

Bekasi, 30 April 2025

Mengetahui,

Pembimbing Industri

PT. Braja Mukti Cakra




Rakka Dwi Putra



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 KAMPUS

**LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DENGAN JUDUL
PROSES PEMBUATAN DISC BRAKE FRONT
DI PT BRAJA MUKTI CAKRA**

Disusun Oleh :

Nama / NIM : Dzaky Putra Maulana / 2202311038
Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / D III Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu PKL : 3 Februari – 30 April 2025

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal :

Depok, 2025

Mengetahui,

Kepala Program Studi
D3 Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Budi Yuwono, S.T
NIP. 196306191990031002

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Industri
Politeknik Negeri Jakarta

Drs. R. Sugeng Mulvono, M.Kom.
NIP. 196010301986031001

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T., IWE.
NIP. 197707142008121005



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

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dapat selesai dengan baik. Laporan ini berjudul “PROSES PEMBUATAN *DISC BRAKE FRONT* DI PT BMC” dan disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi program Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan di PT. Braja Mukti Cakra selama 3 bulan.

Selama menjalani praktik ini, banyak pengalaman berharga yang didapatkan serta pemahaman tentang proses pembuatan disc brake. Dalam proses penyusunan laporan, tentunya tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan dorongan berbagai pihak. Oleh karena itu, Penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T., IWE., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
2. Bapak Budi Yuwono, S.T., selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Drs. R. Sugeng Mulyono, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis selama Praktik Kerja Lapangan dan menyusun laporan.
4. Bapak Rakka selaku pembimbing di industri, yang membimbing kami selama Praktik Kerja Lapangan dan mengarahkan Penulis dalam penyusunan laporan ini.
5. Kedua orang tua penulis yang senantiasa mendoakan dan mendukung penulis dalam situasi dan kondisi apapun.
6. Rekan-rekan M22 yang sedang melaksanakan Laporan Tugas Akhir.



© 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

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan pihak lain yang berkepentingan.

Jakarta, 30 April 2025

Dzaky Putra Maulana

NIM. 2202311038





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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Perusahaan.....	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	3
BAB II.....	4
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Profil Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
2.4 Flow Process Perusahaan	6
2.5 Produk Perusahaan	7
BAB III	8
PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	8
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	8
3.1.1 Waktu dan Tempat	8



© 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

3.1.2	Bidang Kerja	8
3.1.3	Proses Pembuatan <i>Disc Brake Front</i>	9
3.2	Prosedur Kerja.....	15
3.3	Kendala Kerja dan Pemecahannya.....	16
BAB IV		17
PENUTUP.....		17
4.1	Kesimpulan	17
4.2	Saran.....	17
4.2.1	Saran untuk Mahasiswa.....	17
4.2.2	Saran untuk PT. Braja Mukti Cakra.....	18
4.2.3	Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta.....	18
DAFTAR PUSTAKA		19
LAMPIRAN.....		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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Logo PT. Braja Mukti Cakra.....	5
Gambar 2. 2. Struktur Organisasi Perusahaan	6
Gambar 2. 3. Flow Process Perusahaan	6
Gambar 2. 4. Produk Perusahaan	7
Gambar 3. 1. Proses Roughing Machining	9
Gambar 3. 2. Proses Roughing Machining	10
Gambar 3. 3. Proses Finishing Machining	11
Gambar 3. 4. Proses Finishing Machining	12
Gambar 3. 5. Proses Drilling.....	12
Gambar 3. 6. Proses Balancing	13
Gambar 3. 7. Proses Koreksi Balancing	14
Gambar 3. 8. Proses Honing	14
Gambar 3. 9. Proses Run Out Inspection	15

**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

Politeknik Negeri Jakarta merupakan salah satu kampus yang memiliki program diploma di setiap jurusan, khususnya di Jurusan Teknik Mesin. Dimana setiap mahasiswa dituntut untuk memiliki pengetahuan teoritis dan keterampilan praktis di lapangan. Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta memiliki beberapa program studi, salah satunya adalah D3 Teknik Mesin, pada D3 Teknik Mesin juga terdapat beberapa konsentrasi salah satunya ialah konsentrasi produksi. Konsentrasi produksi cabang ilmu yang mempelajari tentang bagaimana suatu produk di proses dan bagaimana menjaga kualitas dari produk pada mesin industri. Oleh karena itu, lulusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta khususnya Konsentrasi Produksi diharapkan memiliki keahlian dalam menjaga dan mempertahankan kualitas dari jenis-jenis produk itu sendiri untuk membantu tercapainya tujuan produksi perusahaan.

Untuk mewujudkan hal tersebut, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta memiliki program Prakti Kerja lapangan (PKL). PKL merupakan salah satu bentuk untuk berpartisipasi langsung di perusahaan. PKL memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan dan merupakan bentuk keterkaitan antara ilmu teoritis yang diperoleh dengan praktek yang ditemui di perusahaan.

Sistem pengereman merupakan salah satu komponen utama dalam kendaraan yang berfungsi untuk mengurangi kecepatan atau menghentikan laju kendaraan secara efektif dan aman. Salah satu jenis sistem pengereman yang banyak digunakan pada kendaraan roda dua maupun roda empat adalah *disc brake* atau rem cakram. Dalam proses pembuatannya, *disc brake front* memerlukan ketelitian tinggi serta pemilihan material yang sesuai agar



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

mampu menahan gesekan dan suhu tinggi yang dihasilkan selama pengereman. Proses manufaktur melibatkan beberapa tahap penting seperti pemilihan bahan baku, pemotongan, pembentukan, perlakuan panas, hingga perakitan akhir. Selain itu, pengujian kualitas juga menjadi faktor krusial untuk memastikan bahwa rem cakram memenuhi standar keamanan dan performa yang ditetapkan proses pembuatan *disc brake*.

1.2 Ruang Lingkup Perusahaan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada:

Waktu : 03 Februari 2025 – 30 April 2025

Tempat : PT. BRAJA MUKTI CAKRA

Departemen : *Quality Control*

Aktivitas : Melakukan pergantian tool dan memastikan produk dalam kualitas good dan melakukan kalibrasi alat-alat ukur mencari solusi pada barang-barang yang cacat.

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan praktik kerja lapangan di PT. BMC Braja Mukti Cakra, antara lain:

- Menerapkan ilmu/teori yang didapatkan di perkuliahan dalam kegiatan praktek kerja lapangan secara langsung.
- Mengenal dunia kerja industri agar mahasiswa dapat lebih memahami dan mempersiapkan diri saat memasuki dunia kerja.
- Menerapkan kedisiplinan, kerja sama tim, dan sikap profesional dalam dunia kerja.



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

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat praktik kerja lapangan di PT. BMC Braja Mukti Cakra, antara lain:

- Menambah pengetahuan, pengalaman, dan wawasan mahasiswa tentang dunia kerja.
- Meningkatkan keahlian profesi khususnya pada bidang produksi dan kualitas produk.
- Melatih kedisiplinan, kerjasama, dan tanggung jawab pada saat bekerja.



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

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Setelah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan dalam waktu tiga bulan di PT. Braja Mukti Cakra pada divisi *Quality Control* memberikan banyak pengetahuan dan pengalaman yang sangat bermanfaat bagi Penulis. Kesimpulan yang dapat diperoleh setelah melakukan Praktik Kerja Lapangan di PT. Braja Mukti Cakra diantaranya sebagai berikut :

- Kegiatan Praktik Kerja Lapangan memberikan pengalaman bagi mahasiswa sebagai tenaga kerja profesional yang nantinya akan berguna dalam dunia kerja.
- Dalam dunia kerja diperlukan kerja sama tim yang baik, agar pekerjaan yang dilakukan dapat mencapai tujuan bersama dan lebih efektif.
- Praktik Kerja Lapangan di divisi *Quality Control* menambah wawasan dan skill tentang dunia kerja khususnya di bagian *Quality Control* dalam menjaga kualitas suatu produk dan cara yang tepat untuk memproduksinya.

4.2 Saran

Setelah mengetahui secara langsung kegiatan yang dilakukan di PT. Braja Mukti Cakra, Penulis akan memberikan saran dan masukan yang bermanfaat bagi Mahasiswa Praktik Kerja Lapangan, Perusahaan, dan Politeknik.

4.2.1 Saran untuk Mahasiswa

Saat mencari perusahaan untuk tempat Praktik Kerja Lapangan jangan hanya terpaku pada satu perusahaan saja. Carilah beberapa perusahaan untuk mengantisipasi apabila perusahaan



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

tujuan yang pertama menolak menerima mahasiswa. Pilihlah perusahaan yang sesuai dengan program studi.

4.2.2 Saran untuk PT. Braja Mukti Cakra

Perusahaan diharapkan agar menambah perhatian khusus terutama pada K3 dikarenakan masih banyak pekerja yang lalai dengan pentingnya K3. Perusahaan juga diharapkan selalu membuka kesempatan untuk Praktik Kerja Lapangan kepada Mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta khususnya jurusan Teknik Mesin.

4.2.3 Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta

Politeknik diharapkan memperbanyak informasi terkait Praktik Kerja Lapangan dikarenakan masih banyak mahasiswa yang kurang mendapatkan informasi. Mahasiswa lebih banyak mendapatkan informasi di luar Politeknik. Politeknik diharapkan memperhatikan mahasiswa selama Praktik Kerja Lapangan agar mengetahui kegiatan apa saja yang dilakukan oleh mahasiswa.



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

DAFTAR PUSTAKA

PT BMC - BMC. BMC. Diterbitkan 8 Mei 2024. Diakses: [Daring] 28 Mei 2025.

Tersedia pada: <https://bmc.co.id/>

HMaking. Perbedaan Antara Roughing dan Finishing pada Mesin - Produsen Suku Cadang CNC Presisi Tinggi Kustom di Cina - HM. Custom High Precision CNC Parts Manufacturer in China - HM. Diterbitkan 30 Januari 2024. Diakses: [Daring] 28 Mei 2025. Tersedia pada: <https://id.hmaking.com/the-different-between-roughing-and-finishing-in-machine/>

Sevenlight. What is Honing? Andalan Fluid Sistem. Diterbitkan November 2021.

Diakses: [Daring] 28 Mei 2025. Tersedia pada: <https://andalanfluids.com/article/apa-itu-honing>

**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

LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Bersama Divisi *Quality Control*



Lampiran 2 Disc Brake Front yang Siap Dikirim





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

Formulir 1

**DAFTAR ISIAN PRAKTIK
KERJA INDUSTRI**

Nama Mahasiswa: 1. Dzaky Putra Maulana..... NIM: 2202311038
2. Ramdoni Putra Nureka..... NIM: 2202311039
3. Muhammad Hafizh Alpaure..... NIM: 2202311050

Program studi : DIII Teknik Mesin.....

Tempat Praktik Kerja Lapangan : PT Braja Mukti Cakra.....

Nama Perusahaan/Industri : Jl. Perana Anggrek Harapan..Jl. Desa Harapan.....

Alamat Perusahaan/Industri : Kita No.4 RT.001/RW.020, Harapan Jaya.....
Kec. Bekasi Utara, Kota Bekasi, Jawa Barat 17124

Depok, 30 April 2025

Dzaky Putra Maulana
NIM: 2202311038

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / 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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 2

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

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		3/2	4/2	9/2	6/2	7/2
1.	Deakhy Putra M.					
2.	Ramdhani Putra N.					
3.	M. Hafizh Alputra					

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		10/2	11/2	12/2	13/2	14/2
1.	Deakhy Putra M.					
2.	Ramdhani Putra N.					
3.	M. Hafizh Alputra					

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		17/2	18/2	19/2	20/2	21/2
1.	Deakhy Putra M.					
2.	Ramdhani Putra N.					
3.	M. Hafizh Alputra					

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		24/2	25/2	26/2	27/2	28/2
1.	Deakhy Putra M.					
2.	Ramdhani Putra N.					
3.	M. Hafizh Alputra					

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		3/3	4/3	5/3	6/3	7/3
1.	Deakhy Putra M.					
2.	Ramdhani Putra N.					
3.	M. Hafizh Alputra					



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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 2

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

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		10/3	11/3	12/3	13/3	14/3
1.	Dzaky Putra M.					
2.	Ramdani Putra N.					
3.	M. Hafizh Alputra					

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		17/3	18/3	19/3	20/3	21/3
1.	Dzaky Putra M.					
2.	Ramdani Putra N.					
3.	M. Hafizh Alputra					

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		24/3	25/3	26/3	27/3	28/3
1.	Dzaky Putra M.					
2.	Ramdani Putra N.					
3.	M. Hafizh Alputra					

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		7/4	8/4	9/4	10/4	11/4
1.	Dzaky Putra M.					
2.	Ramdani Putra N.					
3.	M. Hafizh Alputra					

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		14/4	15/4	16/4	17/4	18/4
1.	Dzaky Putra M.					
2.	Ramdani Putra N.					
3.	M. Hafizh Alputra					

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		21/4	22/4	23/4	24/4	25/4
1.	Dzaky Putra M.					
2.	Ramdani Putra N.					
3.	M. Hafizh Alputra					

17



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

Formulir 2

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

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		28/4	29/4	30/4		
1.	Dzaky Putra M.					
2.	Ramzani Putra N.					
3.	M. Hafizh Alputra					

Bekasi, 30 April 2025
Dibimbing Industri

(Rakha D. P.)

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	03/02/2025	Pengenalan Profil Perusahaan PT. BMC
2.	04/02/2025	Pengenalan bagian-bagian yang terdapat di PT. BMC
3.	05/02/2025	Pengenalan Produk yang dihasilkan
4.	06/02/2025	Pengenalan bagian Quality Control sebagai tempat DJT
5.	07/02/2025	Pengenalan alat ukur yang digunakan
6.	10/02/2025	Pengenalan produk cacat dan cara pengecekannya
7.	11/02/2025	Pengecekan hasil produksi di Lane
8.	12/02/2025	Pengecekan hasil produksi di Lane
9.	13/02/2025	Foto ijozoh di kampus (izin tidak masuk)
10.	14/02/2025	Pengecekan sample hasil produksi di Lab Quality
11.	17/02/2025	Pendataan hasil produksi dan produk cacat
12.	18/02/2025	Pengecekan hasil produksi di Lane
13.	19/02/2025	Pengecekan hasil produksi di Lane
14.	20/02/2025	Bimbingan dengan dosen pembimbing di kampus
15.	21/02/2025	Pendataan alat ukur baru
16.	24/02/2025	Pelatihan cara melakukan kalibrasi alat ukur
17.	25/02/2025	Pengecekan hasil produksi di Lane
18.	26/02/2025	Pendataan hasil produksi dan produk cacat
19.	27/02/2025	Pengembalian sample dari Lab Quality ke Lane
20.	28/02/2025	Pengecekan alat ukur yang ada di Lane
21.	03/03/2025	Melakukan kalibrasi alat ukur
22.	04/03/2025	Melakukan kalibrasi alat ukur
23.	05/03/2025	Pendataan alat ukur yang sudah di kalibrasi
24.	06/03/2025	Pengecekan hasil produksi di Lane

18



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

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan
25.	07/03/2025	Pengecekan hardness produk
26.	10/03/2025	Pendataan hasil produksi dan produk cacat
27.	11/03/2025	Mengerjakan proposal Tugas Akhir
28.	12/03/2025	Pengecekan JIG yang baru datang
29.	13/03/2025	Pengukuran ulang produk
30.	14/03/2025	Pendataan Jig Inspection dan Plug Gauge baru
31.	17/03/2025	Pengecekan hasil produksi di Lane
32.	18/03/2025	Pengecekan mesin axle assy yang tidak presisi.
33.	19/03/2025	Pengecekan sample hasil produksi di Lab. Quality
34.	20/03/2025	Pendataan hasil produksi dan produk cacat
35.	21/03/2025	Melakukan retooling alat ukur dan jig di lane
36.	24/03/2025	Membuat design Jig Inspection
37.	25/03/2025	Pengembalian sample dari Lab. Quality ke Lane
38.	26/03/2025	Merapikan alat ukur dan Jig Inspection di Lane
39.	27/03/2025	Libur lebaran
40.	28/03/2025	Libur lebaran
41.	31/03/2025	Libur lebaran
42.	01/04/2025	Libur lebaran
43.	02/04/2025	Libur lebaran
44.	03/04/2025	Libur lebaran
45.	04/04/2025	Libur lebaran
46.	07/04/2025	Pengecekan hasil produksi di Lane
47.	08/04/2025	Pengecekan hasil produksi di Lane
48.	09/04/2025	Pendataan alat ukur baru

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

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan
49.	10/04/2025	Pengecekan Jig Inspection dan Plug Gauge
50.	11/04/2025	Melakukan kalibrasi alat ukur
51.	14/04/2025	Pendataan alat ukur yang sudah di kalibrasi
52.	15/04/2025	Pengecekan hasil produksi di Lane
53.	16/04/2025	Pengecekan hasil produksi di Lane
54.	17/04/2025	Pendataan hasil produksi dan produk cacat
55.	18/04/2025	Libur Hari Raya Jumat Agung
56.	21/04/2025	Izin sakit
57.	22/04/2025	Membuat design Plug Gauge
58.	23/04/2025	Mengambil data untuk Tugas Akhir
59.	24/04/2025	Pendataan Jig Inspection dan Plug Gauge baru
60.	25/04/2025	Pengambilan sample dari Lab. Quality ke Lane
61.	28/04/2025	Mengerjakan laporan OJT
62.	29/04/2025	Bimbingan dengan dosen pembimbing di kampus
63.	30/04/2025	Pemberkasan OJT dan melengkapi data Tugas Akhir

Pembimbing Industri


 (..... Retko Awi P.)

Mahasiswa


 (..... Dzaky Purno Maulana)

18



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

Formulir 4

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

Nama Industri / Perusahaan : P.T. Braja Mukti Cakra
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Pesona Anggrek Harapan, Jl. Desa Harapan Kita No. 4 RT001/RW 020,
Harapan, Jaya, Kes. Bekasi Utara, Kota Bekasi, Jawa Barat 17124
Nama Mahasiswa : Dzaky Putra Maulana
Nomor Induk Mahasiswa : 2202311038
Program Studi : D.III Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	90	
2.	Kerja sama	93	
3.	Pengetahuan	89	
4.	Inisiatif	85	
5.	Keterampilan	87	
6.	Kehadiran	90	
	Jumlah	534	
	Nilai Rata-rata	89	

Bekasi 30 April 2025

Pembimbing Industri


Rakha Pur


Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik

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

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 dan moral)	89				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	90				
3	Bahasa Inggris	89				
4	Penggunaan teknologi informasi	93				
5	Komunikasi	93				
6	Kerjasama tim	92				
7	Pengembangan diri	90				
Total		636				

Bekasi 30 April 2025
 Pembimbing Industri

 Retka, R. P.

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik



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

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. Braja Mukti Cakra
 Alamat Industri : Jl. Dega Harapan Kita No.4 RT001/RW020, Harapan Jaya, Bekasi Utara, Bekasi
 Nama Pembimbing : Rakka Dwi Putra
 Jabatan :
 Nama Mahasiswa : 1. Dzaky Putra Maulana
 2.
 3.

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja

Lapangan dapat dinyatakan :

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

Saran-saran sebagai berikut :

Pertahankan Komunikasi yang baik dan selalu adaptasi di tempat baru
 agar mudah mendapat relasi. Sehingga mudah mencari pekerjaan setelah
 lulus Kuliah

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

Pementakan Selama magang dari Pihak Politeknik dan Kepada Para mahasiswa
 yang sedang melaksanakan PKL lebih ditingkatkan demi kemudahan
 Mahasiswa di bawah tingkatnya untuk mencari tempat PKL

Bekasi 30 April 2025

Pembimbing Industri

Rakka Dwi Putra
 Rakka Dwi Putra

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 6

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

Nama Industri/Perusahaan : PT. Braja Mukti Cakra
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Perera Angrek Harapan, Jl. Desa Harapan, Kota No. 4 RT 001/RW 020,
Harapan Jaya, Kec. Bekasi Utara, Kota Bekasi, Jawa Barat 17124
Nama Mahasiswa : Dzaky Putra Manlana
Nomor Induk Mahasiswa : 2202311038
Program Studi : D.III Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	85	
2.	Kesimpulan dan Saran	84	
3.	Sistematika Penulisan	86	
4.	Struktur Bahasa	83	
	Jumlah	338	
	Nilai Rata-rata	84,5	

Depok, 4 Juni 2025
Pembimbing Jurusan


SUGENG MULYONO

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan jika mahasiswa telah selesai praktik



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

Formulir 7

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Dzaky Putra Maulana	
NIM	:	2202311038	
Program Studi	:	D III Teknik Mesin	
Subjek	:		
Judul	:	Proses Pembuatan Disc Brake Front di PT. Braja Mukti Labra	
Pembimbing	:	Drg. R. Sugeng Mulyono, M.Kom.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	20/02/2025	Penentuan judul laporan PKI	
2.	29/04/2025	Penulisan bahasa asing cetak miring.	
3.	04/06/2025	Penambahan literatur pada isi laporan	