



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI REKONDISI MEJA SIKAT FLASK BMD PLANT 2 DI PT BAKRIE AUTOPARTS



Disusun Oleh :

Alfian Budi Prasajo 2002411049

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MANUFAKTUR
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2023

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



Hak CI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN PT.BAKRIE AUTOPARTS

Nama : Alfian Budi Prasajo
NIM : 2002411049
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Rekondisi Meja Sikat Flask BMD Plant 2
Tanggal Praktik : 10 Agustus 2023 – 31 Januari 2024

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi
Politeknik Negeri Jakarta



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

NIP 197707142008121005

Muhammad Prasha Risfi Silitonga, M.T.

NIP 199403192022031006

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
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
REKONDISI MEJA SIKAT FLASK BMD PLANT 2
PT. BAKRIE AUTOPARTS

Nama : Alfian Budi Prasajo
NIM : 2002411049
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Rekondisi Meja Sikat Flask BMD Plant 2
Tanggal Praktik : 10 Agustus 2023 – 31 Januari 2024

Pembimbing Lapangan/Industri
PT. Bakrie Autoparts



Ade Putra

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Jakarta



Muhammad Prasha Risfi Silitonga, M.T.

NIP 199403192022031006

Pimpinan Departemen Maintenance
PT. Bakrie Autoparts



Ari Putro

Manager Maintenance

- 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 serta syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Bakrie Autoparts khususnya di departemen maintenance sebagai drafter. Adapun laporan ini berjudul “ **REKONDISI MEJA SIKAT FLASK BMD PLANT 2** ”.

Laporan ini dibuat dengan tujuan untuk melengkapi syarat kelulusan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan di Program Studi D4 Manufaktur, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta dan untuk menambah pengalaman dan ilmu mengenai teknik mesin khususnya manufaktur di industri langsung.

Selanjutnya, penulis ingin mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan kegiatan Praktik Kerja Lapangan, di antaranya :

1. Ayah, Ibu, dan saudara penulis yang senantiasa mendoakan dan mendukung penulis dalam melaksanakan kuliah sehingga bisa sampai pada tahap ini.
2. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin,
3. Bapak Muhammad Prasha Risfi Silitonga, S.Si., M.T. selaku Ketua Program Studi Manufaktur dan dosen pembimbing selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
4. Bapak Ari Putro, Bapak Ade Putra selaku selaku Pembimbing Perusahaan di PT.Bakrie Autoparts yang senantiasa membimbing dan membagi ilmu-ilmunya selama proses praktik kerja industri.
5. Keluarga Departemen Maintenance yang telah membimbing selama kegiatan.
6. Zuryandi dan teman dari kampus Politeknik Manufaktur Bandung dan STMI Jakarta yang telah membersamai menjalankan Praktik Kerja Lapangan.
7. Teman-teman manufaktur 2020 yang selalu mendukung penulis.



© 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

Penulis menyadari bahwa laporan yang telah disusun ini masih terdapat kekurangannya. Sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak sebagai masukan agar penulis lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi kita

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

Bekasi, 30 Januari 2024

Alfian Budi Prasajo





DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.3.1 Tujuan.....	2
1.3.2 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.4 Lokasi.....	4
BAB II.....	5
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan.....	5
2.2 Visi dan Misi PT.Bakrie autoparts.....	6
2.2.1 Visi.....	6
2.2.2 Misi.....	6
2.3 Struktur Organisasi.....	6
2.4 Deskripsi tugas divisi maintenance	7
2.4.1 Maintenance	7
2.4.2 Koordinator maintenance	7
2.4.3 Supervisor Maintenance.....	7
2.4.4 Maintenance Engineering (ME)	7
	v

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

2.4.5	Maintenance Planner	8
2.4.6	Admin Maintenance.....	8
BAB III.....		9
PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN		9
3.1	Waktu Dan Tempat	9
3.2	Rencana Pelaksanaan OJT	9
3.3	Pelaksanaan On Job Training.....	9
3.4	Deskripsi Khusus Kegiatan Magang (Pembuatan Gambar Rekondisi Meja Sikat Flask BDM Plant 2).....	10
3.5	Pembahasan Masalah Rekondisi Meja Sikat Flask BDM Plant 2o009.....	11
3.6	Pembuatan Gambar Rekondisi Meja Sikat Flask BMD Plant 2	12
3.6.1	Proses Pengukuran.....	13
3.6.2	Pembuatan Model Gambar	15
3.6.3	Proses Assembly.....	17
3.6.4	Pembuatan Draft Gambar.....	18
BAB IV.....		21
PENUTUP.....		21
4.1	Kesimpulan.....	21
4.1.1	Rekondisi Meja Sikat Flask BMD.....	21
4.2	Saran	21
DAFTAR PUSTAKA		23
LAMPIRAN.....		24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Meja Sikat Flask BMD plant 2.....	2
Gambar 2. 1 Logo PT Bakrie Autoparts.....	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT. Bakrie Autoparts.....	6
Gambar 3. 1 Mesin Moulding BMD Line [2].....	10
Gambar 3. 2 Layout Mesin Moulding BMD.....	11
Gambar 3. 3 Sebelum Dimodifikasi Meja Sikat Flask BMD.....	12
Gambar 3. 4 Setelah Dimodifikasi Meja Sikat Flask BMD.....	12
Gambar 3. 5 Logo Solidworks.....	13
Gambar 3. 6 Jangka Sorong.....	14
Gambar 3. 7 Meteran.....	14
Gambar 3. 8 Body Meja Sikat Flask BMD.....	15
Gambar 3. 9 Plat Siku.....	16
Gambar 3. 10 Siku Las.....	16
Gambar 3. 11 Plat Strip.....	17
Gambar 3. 12 Model Meja Sikat Flask BMD.....	17
Gambar 3. 13 Detail View Meja Sikat Flask BMD.....	18
Gambar 3. 14 Assembly Meja Sikat Flask BMD.....	18
Gambar 3. 15 Body & Plat Strip Meja Sikat Flask BMD.....	19
Gambar 3. 16 Siku Las & Plat Siku Meja Sikat Flask BMD.....	19
Gambar 3. 17 Meja Sikat Flask Sebelum Membersihkan Flask.....	20
Gambar 3. 18 Meja Sikat Flask Membersihkan Flask.....	20

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 1. Daftar isian praktik kerja industri.....	24
Lampiran 2. Daftar hadir praktik kerja industri	27
Lampiran 3. Catatan kegiatan praktek kerja industri	29
Lampiran 4. Lembar penilaian praktek kerja industri.....	37
Lampiran 5. Kesan industri terhadap para praktika	39
Lampiran 6. Lembar penilaian praktik kerja industri.....	40
Lampiran 7. Lembar asistensi praktik kerja industri.....	41
Lampiran 8. Lampiran foto	42



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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan sangat penting untuk memperoleh pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan untuk memasuki dunia kerja. Program studi sarjana terapan D4 Manufaktur ditawarkan oleh Politeknik Negeri Jakarta. Program ini menuntut mahasiswa memiliki pengetahuan dan keterampilan yang kuat dalam manufaktur. Politeknik Negeri Jakarta memberi mahasiswa pengetahuan dan keterampilan yang seimbang dari kurikulum dengan rasio teori 40% dan rasio praktik 60%. Mereka juga memiliki mata kuliah manajemen mutu dan kewirausahaan untuk membuat mereka lebih inovatif dan kreatif. Politeknik Negeri Jakarta menawarkan praktikum lapangan kepada mahasiswa semester 7 program studi Teknologi Rekayasa Manufaktur di Jurusan Teknik Mesin untuk meningkatkan keterampilan mereka.

Praktik kerja lapangan adalah cara bagi mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan yang mereka pelajari selama kuliah ke dalam pekerjaan nyata. Tujuan praktik kerja lapangan adalah untuk memberi mahasiswa pengalaman bekerja yang relevan dengan keahlian dan membantu mereka menyesuaikan diri dengan lingkungan kerja.

PT. Bakrie Autoparts bergerak di bidang foundry dan memiliki berbagai jenis mesin yang membantu proses produksi, seperti furnace, mesin core, kompresor, cooling tower, dan dust collector, antara lain. Pada industri ini, proses produksi berlangsung selama 24 jam atau 1 hari penuh, sehingga mesin penunjang produksi harus bekerja secara optimal dan selalu dijaga keandalan. Untuk menjaga keandalan mesin, diperlukan pemeliharaan, yang bertujuan untuk memastikan bahwa aset dan komponen tetap dalam kondisi terbaik dalam jangka waktu yang telah ditentukan.

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



Gambar 1.1 Meja Sikat Flask BMD plant 2

PT. Bakrie Autoparts memiliki 3 plant setiap plant memiliki masing masing mesin moulding sand casting. Pada plant 2 terdapat mesin moulding BMD, terdapat banyak proses pada mesin moulding BMD salah satunya separation of sand and casting pada proses ini terdapat mesin hidrolik dan meja sikat, yang berfungsi untuk mengangkat casting dan membersihkan flask dari pasir. Pada problem meja sikat BMD plant 2 terdapat kerusakan pada body meja sikat BMD plant 2 dikarenakan sikat yang langsung di las ke body meja pada saat melakukan maintenace.

1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup penulis dalam melaksanakan Praktik Kerja Industri adalah departemen maintenance PT.Bakrie Autoparts khususnya sebagai drafter maintenance. Pada posisi ini penulis ditugaskan mengoperasikan software drawing seperti solidworks, Autodesk Fusion 360, Autocad, dan software office lainnya seperti mendrawing gambar : part, ladder diagram hydraulic, pneumatic sytem, dan wiring electrical yang dibutuhkan departemen maintenance. Terlepas dari mengoperasikan software, penulis juga turut serta membantu dalam sketching, pengukuran, dan pengecekan secara actual di lapangan.

1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.3.1 Tujuan

Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan di PT.Bakrie Autoparts adalah sebagai berikut:

- a. Mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh selama kuliah di Politeknik Negeri Jakarta;
- b. Mempelajari dan melihat langsung pekerjaan di bidang maintenance;
- c. Mendapatkan pemahaman tentang proses pelaksanaan perawatan;
- d. Mendapatkan informasi yang diperlukan untuk menyusun laporan praktik.
- e. Mendapatkan topik permasalahan studi kasus untuk penyusunan skripsi.

1.3.1.1 Tujuan (Pembuatan Gambar Rekondisi Meja Sikat Flask BMD Plant 2)

- a. Hasil rancangan rekondisi meja sikat flask bmd plant 2 dapat dibuat.
- b. Hasil rancangan rekondisi yang dibuat dapat di pasang dan di running pada meja sikat flask bmd plant 2.
- c. Mempermudah pada saat maintenance.

3.2 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat dari Praktik Kerja Lapangan bagi mahasiswa adalah sebagai berikut:

- a. Penulis dapat meningkatkan keahlian profesi khususnya pada bidang maintenance maupun perancangan.
- b. Memahami permasalahan yang timbul dalam dunia kerja sehingga dapat mengatasi suatu masalah dengan baik.
- c. Mahasiswa mampu bersosialisasi, berkomunikasi, dan bekerjasama di lingkungan kerja.

1.3.2.2 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi

Adapun manfaat dari Praktik Kerja Lapangan bagi Perguruan Tinggi adalah sebagai berikut :

- a. Sebagai sarana untuk menjalin kerja sama antar pihak institusi dengan PT. Bakrie Autoparts.
- b. Mengevaluasi kurikulum Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta untuk menyesuaikannya dengan tuntutan bisnis.

1.3.2.3 Manfaat Bagi Perusahaan

Adapun manfaat dari Praktik Kerja Lapangan bagi perusahaan adalah sebagai berikut :

- a. Sarana untuk menjalin kerja sama antara perusahaan dengan perguruan tinggi sebagai peluang perekrutan tenaga kerja yang dibutuhkan pada PT. Bakrie Autoparts.
- b. sebagai salah satu cara PT. Bakrie Autoparts menentukan

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



kualifikasi tenaga kerja yang dibutuhkan.

- c. Dapat berpartisipasi dalam pembangunan pendidikan pada khususnya dan pengembangan bangsa.

4. Lokasi

On Job Training ini dilaksanakan di PT.Bakrie Autoparts yang berada di JL.Raya Bekasi No.Km 27, RT.003/RW/007, Medan Satria, Kecamatan Medan Satria, Kota Bekasi, Jawa Barat 17132, Indonesia.



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

DAFTAR PUSTAKA

- [1] PT Bakrie Autoparts, "No Title." [Online]. Available: <https://bakrie-autoparts.com/>
- [2] BMD Foundry Technology GmbH, "Moulding system basic concepts, special constructions and control", [Online]. Available: <https://www.bmdfoundry.de/>
- [3] A. S. Nahdiy, "Rancang Bangun Alat Penggerak Pompa Peristaltik Dengan Sistem Mekanik Mengubah Gerak Translasi Menjadi Gerak Rotasi," 2018, [Online]. Available: [https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/12433%0Ahttps://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/12433/Laporan TA A. Shubhan Nahdi 11525054 PDF.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/12433%0Ahttps://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/12433/Laporan%20TA%20A.%20Shubhan%20Nahdi%2011525054%20PDF.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- [4] M. M. Chusni, "Handout Perkuliahan Pengenalan Alat Ukur," *Handout Perkuliahan*, vol. 1, pp. 4–16, 2019.
- [5] NOFRIADIMAN, T. ERNITA, and SANDRO, "Perancangan Alat Pencuci Tangan Sistem Pedal Praktis," *J. Tek. dan Teknol. Tepat Guna*, vol. 1, no. 1, pp. 13–18, 2022.
- [6] Avinriyan, "Apa Itu 3D Modeling?," *Https://Berqas.Com/*, 2021, [Online]. Available: <https://berqas.com/apa-itu-3d-modeling/>
- [7] E. W. Abryandoko, *Menggambar teknik*, no. 1. 2020.
- [8] Ferry Setiawan, "Apa tujuan draft gambar suatu proyek konstruksi?" [Online]. Available: <https://indokontraktor.com/>

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



LAMPIRAN DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa : Alfian Budi Prasajo NIM : 2002411049

Program studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur

Tempat Praktik Kerja Lapangan

Nama Perusahaan/Industri : PT. Bakrie Autoparts

Alamat Perusahaan/Industri : JL.Raya Bekasi No.Km 27, RT.003/RW/007, Medan Satria, Kecamatan Medan Satria, Kota Bekasi, Jawa Barat 17132, Indonesia.

Depok, 5 January 2024

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Alfian Budi Prasajo
NIM :2002411049

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Jl. Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425

Telepon (021) 7270036 Faksimile (021) 7270034

Laman: <http://www.pnj.ac.id> Surel : humas@pnj.ac.id

Nomor : 1373/PL3.8/PK.01.09/2023

03 Agustus 2023

Lamp : 1 Berkas

Hal : *On Job Training (OJT)*

Yth. *Human Resource Development*

PT Bakrie Autoparts

Pondok Ungu, Jl. Raya Bekasi No. KM 27, RT 003/RW 007,

Medan Satria, Kecamatan Medan Satria, Kota Bekasi, Jawa Barat 1732

Dalam rangka pelaksanaan program akademik Program Studi D-IV Manufaktur Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta mewajibkan pada mahasiswa untuk melaksanakan *On Job Training (OJT)* pada semester VII (tujuh).

Oleh karena itu, kami menerangkan nama- nama mahasiswa yang akan melakukan OJT dan dimohon kesediaan Bapak/Ibu dapat menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan *On Job Training (OJT)* di PT Bakrie Autoparts.

Adapun mahasiswa tersebut adalah:

No	Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
1	Zuryandi Nur Muhammad	2002411009	10 Agustus 2023 –	Manufaktur
2	Alfian Budi Prasajo	2002411049	31 Januari 2024	

Demikian atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan Teknik Mesin

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



Nomor : 119/EKS/PKL-MAG/HR&GA/BA/VIII/2023

Bekasi, 10 Agustus 2023

Kepada Yth.
Politeknik Negeri Jakarta
Dengan Hormat,

Membalas Surat Penempatan Magang Nomor : 1373/PL3.8/PK.01.09/2023 tanggal 03 Agustus 2023 dari Politeknik Negeri Jakarta tentang Penempatan Magang. Melalui surat ini kami beritahukan bahwa PT. Bakrie Autoparts menerima penempatan tersebut atas nama :

No	Nama	NIM	Penempatan	Waktu
1	Alfian Budi Prasoj	2002411049	Maintenance	10 Agustus 2023 sd 31 Januari 2024

Dengan ketentuan sebagai berikut :

No	Perihal
1	Waktu PKL/Magang dari hari Senin–Jum'at pukul : 1. 07.30 - 16.30 WIB (Office) 2. 07:00 - 15:00 WIB (Operasional) Sabtu-Minggu libur
2	Melakukan absen setiap hari (kehadiran 100% dan tepat waktu)
3	Menyerahkan Fotokopi Kartu Siswa/Mahasiswa yang berlaku, Kartu Keluarga, Sertifikat Vaksin Covid 19
4	Menandatangani Surat Pernyataan
5	Menggunakan pakaian kerja/praktek
6	Bagi siswa Pria memakai baju praktek (wearpark) dari Kampus, penampilan & rambut harus rapih, bersih
7	Bagi siswa Wanita penampilan harus rapih, bersih & rambut panjang harus diikat
8	Tidak membawa senjata tajam yang bersifat membahayakan
9	Mematuhi semua peraturan yang berlaku di perusahaan
10	Mentaati prosedur PKL/Magang

Penilaian siswa	Setelah berakhir praktek, pembimbing diwajibkan memberikan penilaian kepada siswa
Laporan Praktek Sertifikat	Setelah berakhir praktek, siswa memberikan laporan & sertifikat paling lama 3 (tiga) bulan setelah praktek

Demikian kami sampaikan, semoga kesempatan ini dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya, atas perhatian kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,


 w/ **Ardian Fadila**
 Senior Manager HR&GA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2. Daftar hadir praktik kerja industri

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

1. Hak Cipta :
 - a. Pengutipan hanya;
 - 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

Agustus

Agustus

September

September

No. Nama Alfian Budi Prasjo
 BAGIAN Maintenance
 BULAN Agustus

SAKIT	IZIN	ALPA	LAMBAT	LAIN ²

Tgl.	Pagi		Siang		Lembur		Jum.
	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	
16	07:10	16:00					
17							
18	06:40	16:00					
19							
20							
21	07:10	16:30					
22	07:05	16:10					
23	07:05	16:30					
24	07:05	16:30					
25	07:15	16:30					
26							
27							
28	07:05	16:30					
29	07:15	16:30					
30	07:10	16:30					
31	07:10	16:30					

No. Nama ALFIAN
 BAGIAN Maintenance
 BULAN Agustus

SAKIT	IZIN	ALPA	LAMBAT	LAIN ²

Tgl.	Pagi		Siang		Lembur		Jum.
	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	
16	07:10	16:00					
17							
18	06:40	16:00					
19							
20							
21	07:10	16:30					
22	07:05	16:10					
23	07:05	16:30					
24	07:05	16:30					
25	07:15	16:30					
26							
27							
28	07:05	16:30					
29	07:15	16:30					
30	07:10	16:30					
31	07:10	16:30					

No. Nama Alfian Budi P
 BAGIAN Maintenance
 BULAN September

SAKIT	IZIN	ALPA	LAMBAT	LAIN ²

Tgl.	Pagi		Siang		Lembur		Jum.
	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	
16	07:10	16:00					
17							
18							
19	07:10	16:30					
20	07:10	16:30					
21	07:10	16:30					
22	07:10	16:30					
23							
24							
25							
26							
27							
28	07:10	16:30					
29	07:10	16:30					
30	07:10	16:30					
31	07:10	16:30					

No. Nama Alfian Budi P
 BAGIAN Maintenance
 BULAN September

SAKIT	IZIN	ALPA	LAMBAT	LAIN ²

Tgl.	Pagi		Siang		Lembur		Jum.
	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	
16							
17							
18	07:10	16:30					
19	07:10	16:30					
20	07:10	16:30					
21	07:10	16:30					
22	07:10	16:30					
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							

Oktober

Oktober

November

November

No. Nama ALFIAN Budi P
 BAGIAN Maintenance
 BULAN Oktober

SAKIT	IZIN	ALPA	LAMBAT	LAIN ²

Tgl.	Pagi		Siang		Lembur		Jum.
	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	
16	07:10	16:30					
17	07:10	16:30					
18	07:10	16:30					
19							
20	07:10	16:30					
21							
22							
23	07:10	16:30					
24	07:10	16:30					
25	07:10	16:30					
26	07:10	16:30					
27	07:10	16:30					
28							
29							
30	07:10	16:30					
31							

No. Nama ALFIAN Budi P
 BAGIAN Maintenance
 BULAN Oktober

SAKIT	IZIN	ALPA	LAMBAT	LAIN ²

Tgl.	Pagi		Siang		Lembur		Jum.
	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	
16	07:10	16:30					
17	07:10	16:30					
18	07:10	16:30					
19							
20	07:10	16:30					
21							
22							
23	07:10	16:30					
24	07:10	16:30					
25	07:10	16:30					
26	07:10	16:30					
27	07:10	16:30					
28							
29							
30	07:10	16:30					
31							

No. Nama Alfian Budi Prasjo
 BAGIAN Maintenance
 BULAN November

SAKIT	IZIN	ALPA	LAMBAT	LAIN ²

Tgl.	Pagi		Siang		Lembur		Jum.
	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	
16							
17	07:10	16:30					
18	07:10	16:30					
19							
20	07:10	16:30					
21							
22							
23	07:10	16:30					
24	07:10	16:30					
25	07:10	16:30					
26	07:10	16:30					
27	07:10	16:30					
28							
29							
30	07:10	16:30					
31	07:10	16:30					

No. Nama Alfian Budi P
 BAGIAN Maintenance
 BULAN November

SAKIT	IZIN	ALPA	LAMBAT	LAIN ²

Tgl.	Pagi		Siang		Lembur		Jum.
	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	
16	07:10	16:30					
17	07:10	16:30					
18							
19							
20	07:10	16:30					
21	07:10	16:30					
22	07:10	16:30					
23	07:10	16:30					
24	07:10	16:30					
25							
26							
27	07:10	16:30					
28	07:10	16:30					
29	07:10	16:30					
30	07:10	16:30					
31							



CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURAN TEKNIK MEISN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
Minggu ke 1			
1	10/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Mendatangani surat pernyataan taat terhadap peraturan dari PT. Bakrie Autoparts Pengenalan lingkungan dari PT. Bakrie Autoparts 	
2	11/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Membuat 3D additional plate Mempelajari Fusion 360 	
Minggu ke 2			
1	14/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Membuat 3D dan 2D baut dan mur Mengukur Komponen Roda Flask panjang Mengamati dan mengukur mesin press hidrolik 	
2	15/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Membuat 3D dan 2D kerangka dari mesin press hidrolik Memodifikasi dustcollector plant 1 	
3	16/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menyusun Laporan Praktik Kerja Lapangan 	
4	17/08/2023	LIBUR	
5	18/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Mengukur Tabung MC Core 15 Membuat 3D dan 2D MC Core 15 	
Minggu ke 3			
1	21/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Membuat Diagram Ladder 	

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 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

		<ul style="list-style-type: none"> Mengukur Gear 302 Memperbaiki Drawing Cassing Pattern Mass Pro 	
2	22/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan Membuat Ladder Diagram 	
3	23/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan Membuat Ladder Diagram 	
4	24/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan Membuat Ladder Diagram 	
5	25/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan Membuat Ladder Diagram 	
Minggu Ke 4			
1	28/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan Membuat Ladder Diagram Melakukan pengukuran dimensi Drive Drum Pos 52, Plummer Block SHB Plant 1, Cylinder Lifter 83. Membantu mengukur mesin sand elevator 	
2	29/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan Membuat Ladder Diagram Membantu Memeriksa Suhu Tanki Cooler 	
3	30/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan Membuat Ladder Diagram Menggambar C Rantai Paralel CNC 	
4	31/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan Membuat Ladder Diagram 	
5	01/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan Membuat Ladder Diagram 	
Minggu Ke 5			
1	04/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Revisi Ladder Diagram Membuat 3D Trolley Of Pouring 	
2	05/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Revisi Ladder Diagram Membuat 3D Trolley Of Pouring 	



© 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	06/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat 3D Trolley Of Pouring • Mengukur Sikat Flask BMD • Mengukur O Ring Valve • Mengukur O Ring Nani Fold • Mengukur O Ring Main Valve 	
4	07/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Revisi Ladder Diagram 	
5	08/09/2023	Izin Tidak Masuks	
Minggu Ke 6			
1	11/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat Drawing Struktur Hidrolik DISAmatic 	
2	12/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Revisi Struktur Hidrolik DISAmatic 	
3	13/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat Drawing Struktur Hidrolik Operation 3 Dan Operation 4 	
4	14/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Revisi Struktur Hidrolik Operation 3 Dan Operation 4 	
5	15/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Stand by 	
Minggu Ke 7			
1	18/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat Trolley Of Pouring 	
2	19/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Stand by 	
3	20/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Steueatafel 7 Contorl Panel 7 • Mengukur Roller Konveyor 	
4	21/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat Drawing Pneumatic Diagram 	
5	22/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Stand by 	
Minggu Ke 8			
1	25/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Stand by 	
2	26/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Mengukur Ke rataan Di Mesin Moulding BMD 	



© 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	27/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> Membuat Drawing Electrical Diagram 	
4	28/09/2023	LIBUR	
5	29/09/2023	LIBUR	
Minggu Ke 9			
1	02/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan Drawing Electrical Diagram 	
2	03/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Membuat Assembling Ducting Plane 2 Membuat Drawing Sequence Diagram 	
3	04/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan Drawing Sequence Diagram Mebuat Drawing Wiring Diagram 	
4	05/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan Drawing Wiring Diagram 	
5	06/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan Drawing Wiring Diagram 	
Minggu Ke 10			
1	09/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Revisi Gambar Pipa 	
2	10/10/2023	Izin Tidak Masuk	
3	11/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Revisi Diagram Hidrolik Disa 	
4	12/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Revisi Diagram Hidrolik Disa 	
5	13/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Membuat Drawing Disa 	
Minggu Ke 11			
1	16/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Drawing ARM LVDT 	
2	17/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Mengukur Cylinder Vertical Molding Sinto 	
3	18/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Revisi Diagram Hidrolik Disa Revisi Drawing Electrical Diagram AMC Revisi ARM LVDT 	
4	19/10/2023	Izin Tidak Masuk	
5	20/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menggukur Jalur Pipa PAM Ke Semua Coolling Tower 	



© 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

Minggu Ke 12		
1	23/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Revisi Drawing Electrical Diagram AMC • Revisi Drawing Hydraulic System DISA Operation 3, Operation 4, Operation 5, Operation 6 • Membuat Drawing Pneumatic System DISA
2	24/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Melanjutkan Drawing Pneumatic System DISA • Berdiskusi Bersama Manager Maintenance Dan Yandi Perancangan Rute Pipa Untuk Semua Cooling Tower semua Plane
3	25/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Mengukur Jalur Pipa PAM Ke Semua Cooling Tower
4	26/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Mengukur Shaft Aerator 61 • Membuat Gambar Shaft Aerator 61
5	27/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat RAB Kebutuhan Perancangan Piping • Melanjutkan Gambar Shaft Aerator 61
Minggu Ke 13		
1	30/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Revisi Gambar Impeler Aerator61
2	31/10/2023	IZIN TIDAK MASUK
3	01/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Mengukur Shaft Molding Sinto
4	02/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat Drawing Hidrolik Disa
5	03/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Stand by
Minggu Ke 14		
1	06/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Stand by



© 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

2	07/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Mengukur Dishcharge Door Mixer • Mengukur Drum Bawah Bucket Elevator 506&536 • Mengukur Drive Drum Bucket Elevator Atas 	
3	08/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat Gambar Dan Drawing Drive Drum Bucket Elevator Atas 	
4	09/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Stand by 	
5	10/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Stand by 	
Minggu Ke 15			
1	13/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Stand by 	
2	14/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat Drawing Wiring Mould Sinto 0-3 	
3	15/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat Drawing Wiring Mould Sinto 4-7 	
4	16/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat Drawing Relay Connection Wiring Mould Sinto 1-49 	
5	17/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Revisi Drawing Relay Connection Wiring Mould Sinto 1-49 • Membuat Gambar Nozer 	
Minggu Ke 16			
1	20/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Revisi Skematik Hydraulic Moulding BMD 	
2	21/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Revisi Skematik Hydraulic Moulding BMD 	
3	22/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Stand by 	
4	23/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Stand by 	
5	24/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Drawing Automatic Operators Board 	
Minggu Ke 17			
1	27/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Revisi Skematik Hidrolik Moulding BMD • Mengecek Ukuran Sikat Mounting 	



© 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



		<ul style="list-style-type: none"> Membuat Drawing Wiring Mould Sinto OC 211(8) Sampai OC 211(13) 	
2	28/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> Membuat Drawing PLC 1 Dan PLC 2 Membuat Drawing Skematik DIGI-LING 	
3	29/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> Mengukur Flag Stoper Motor Spiral Mesin HM 01/02 Menggambar Flag Stoper Motor Spiral Mesin HM 01/02 	
4	30/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> Drawing Flag Stoper Motor Spiral Mesin HM 01/02 Scan Gambar Yang Pernah Di Sketsa 	
5	01/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Stand by 	
Minggu Ke 18			
1	04/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Mempelajari Sistem Kerja Mesin Mould BMD 	
2	05/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Mempelajari Proses Mesin Mould BMD 	
3	06/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Mengamati Sistem Hidrolik Mesin Mould BMD 	
4	07/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Mengamati Sistem Pnuematic Mesin Mould BMD 	
5	08/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Stand by 	
Minggu Ke 19			
1	11/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Stand by 	
2	12/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Menyiapkan gambar dan estimasi cost dari purchase request 	
3	13/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Mengukur motor hindrolik pompa mesin shootblash 	
4	14/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Stand by 	



© 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

5	15/12/2023	• Stand by	
Minggu Ke 20			
1	18/12/2023	• Stand by	
2	19/12/2023	• Drawing Wiring Modifikasi Dust Collector P-1	
3	20/12/2023	• Drawing Wiring Modifikasi Dust Collector P-1	
4	21/12/2023	• Menyiapkan gambar dan estimasi cost dari purchase request	
5	22/12/2023	• Stand by	
Minggu Ke 21			
1	25/12/2023	LIBUR	
2	26/12/2023	LIBUR	
3	27/12/2023	LIBUR	
4	28/12/2023	LIBUR	
5	29/12/2023	LIBUR	
Minggu Ke 22			
1	01/01/2024	LIBUR	
2	02/01/2024	• Stand by	
3	03/01/2024	• Menyiapkan gambar dan estimasi cost dari purchase request	
4	04/01/2024	• Menyiapkan gambar dan estimasi cost dari purchase request	
5	05/01/2024	• Membuat gambar Segitiga Lifter 82	



- 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

Formulir 4

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

Nama Industri / Perusahaan : PT Bakrie Autoparts
Alamat Industri / Perusahaan : JL. Raya Bekasi No. Km 27, RT. 003, RW. 007, Medan Satria,
Kecamatan Medan Satria, Kota Bekasi, Jawa Barat, Indonesia,
17132.
Nama Mahasiswa : Alfian Budi Prasajo
Nomor Induk Mahasiswa : 2002411049
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	92	
2.	Kerja sama	91	
3.	Pengetahuan	90	
4.	Inisiatif	90	
5.	Keterampilan	93	
6.	Kehadiran	93	
	Jumlah	549	
	Nilai Rata-rata	91.5	

Bekasi, 8 Januari 2024

Pembimbing Industri


Bakrie
Autoparts
Alfian Budi Prasajo

Catatan :

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



© 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

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)	91				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	91				
3	Bahasa Inggris	82				
4	Penggunaan teknologi informasi	88				
5	Komunikasi	90				
6	Kerjasama tim	90				
7	Pengembangan diri	89				
Total		621				

Bekasi, 8 Januari 2024

Pembimbing Industri


.....
A. Purno

Catatan :

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



Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Bakrie Autoparts
 Alamat Industri : JL. Raya Bekasi No. Km 27, RT. 003, RW. 007, Medan Satria, Kecamatan Medan Satria, Kota Bekasi, Jawa Barat, Indonesia, 17132.
 Nama Pembimbing : Ade Putra
 Jabatan : Drafter Departement Maintenance
 Nama Mahasiswa : Alfian Budi Prasajo

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

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

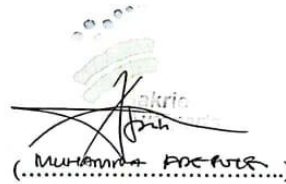
Saran-saran sebagai berikut :

Penguasaan software gambar sudah sangat baik. berikutnya adalah mempelajari standar 2D dalam gambar teknik agar dapat diaplikasikan di detail drawing.

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

Pihak kampus perlu menargetkan apa saja yang harus dicapai oleh mahasiswa selama praktik kerja industri

Bekasi, 8 Januari 2024
Pembimbing Industri



(Muhammad Fauzan)

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 6. Lembar penilaian praktik kerja 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 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	:	Alfian Budi Prasajo	
NIM	:	2002411049	
Program Studi	:	D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur	
Subjek	:		
Judul	:	ReKondisi Meja Sikat Flask BMD Plant 2	
Pembimbing	:	Muhammad Prasha Risfi Situnga, M.T.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	31 Agustus 2023 29 Agustus	Pengajuan judul laporan	
2	11 September 2023	Revisi judul laporan	
3	28 September 2023	Pengajuan BAB 1 & BAB 2	
4	10 Oktober 2023	Revisi BAB 1 & BAB 2	
5	19 Oktober 2023	Pengajuan BAB 3 & BAB 4	
6	21 November 2023	Revisi BAB 3 & BAB 4	
7	12 Desember 2023	Revisi Daftar Pustaka & kesimpulan	
8	19 Januari 2023	Revisi Penandatangan lembar pengesahan dan mem beri penilaian laporan	

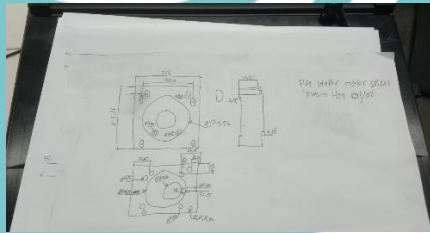
- Hak Cipta :**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

LAMPIRAN FOTO

1. Pembuatan drawing wiring hidrolik DISA



2. Pembuatan skets dari flag stopermotor spiral mesin hm 01/02



3. Pembuatan gambar dan skets tabung mc core



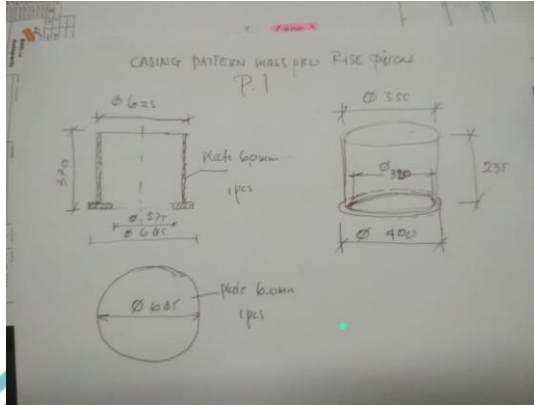
4. Mengamati Kerusakan pada tabung mc core



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

Pembuatan skets casing pattern mass pro rise piston plant 1



Melakukan pengukuran dimensi Drive Drum Pos 52, Plummer Block SHB Plan,



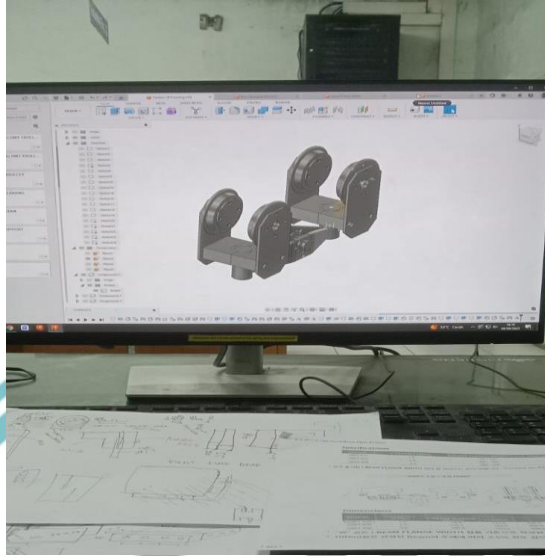
7. Melakukan pengukuran dan skets shaft aerrator 61



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

Pembuatan gambar trolley



Mengamati proses pada trimming line



10. Foto bersama teman teman dari kampus politeknik manufaktur bandung, politeknik STMI 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