



© 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

LAPORAN KEGIATAN *ON JOB TRAINING (OJT)*
**PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT SOLUSI BANGUN
INDONESIA PADA BAGIAN MAINTENANCE**



Disusun Oleh :

Akbar Zaki Athaya (2302311155)

**JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2025/2026**



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 PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT SOLUSI BANGUN
INDONESIA PADA BAGIAN MAINTENANCE

Nama	: Akbar Zaki Athaya
NIM	: 2302311155
Program Studi	: Teknik Mesin
Jurusan	: Teknik Mesin
Perguruan Tinggi	: Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik	: 05 Januari 2026 - 30 Mei 2026

Disahkan Oleh :

Pembimbing Industri
Superintendent
PT Solusi Bangun Indonesia

El Darud Budi Waluyo, S.T.
NIK. 62500872

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Jakarta

Azan Milah Muhammad, M.T.
NIP. 199608232024061001



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 PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT SOLUSI BANGUN
INDONESIA PADA BAGIAN MAINTENANCE

Nama	: Akbar Zaki Athaya
NIM	: 2302311155
Program Studi	: Teknik Mesin
Jurusan	: Teknik Mesin
Perguruan Tinggi	: Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik	: 05 Januari - 30 Mei

Disahkan Oleh :

Ketua Jurusan
Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si.
NIP. 197602252000121002

Ketua Program Studi
Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Nabila Yudisha, M.T.
NIP. 199311302023212045



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

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan hidayah-Nya, penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Kegiatan PKL ini merupakan program wajib tahunan dari Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta guna mempersiapkan mahasiswa menghadapi dunia industri. Saat ini, mahasiswa Teknik Mesin tersebar di berbagai sektor industri untuk menyerap ilmu dan pengalaman praktis.

Penulis berharap pelaksanaan magang ini berjalan selaras dengan kompetensi akademik yang telah dipelajari di bangku kuliah. Lebih jauh lagi, semoga hubungan baik yang terjalin selama PKL dapat membuka peluang bagi mahasiswa untuk berkarir di perusahaan terkait setelah lulus nanti.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan tidak terlepas dari bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya, penulis menyampaikan penghargaan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan On the Job Training di PT Solusi Bangun Indonesia dengan lancar.
2. Dr., Fuad Zainuri, S.T., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Nabila Yudisha, M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Azam Milah Muhamad, M.T., selaku Dosen Pembimbing, yang telah membantu, membimbing, dan memberikan arahan kepada penulis selama



© 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

pelaksanaan kegiatan serta dalam penyusunan laporan On the Job Training ini.

5. Pihak manajemen dan seluruh karyawan PT Solusi Bangun Indonesia yang telah memberikan kesempatan, bimbingan, serta fasilitas selama kegiatan OJT berlangsung.
6. Orang tua dan keluarga, atas segala doa, dukungan, dan semangat yang diberikan kepada penulis.
7. Rekan-rekan mahasiswa, atas kerja sama dan dukungan selama proses pelaksanaan OJT maupun penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan dalam kedalaman materi maupun teknik penyajiannya. Kritik serta saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Semoga laporan ini dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi penulis, civitas akademika Politeknik Negeri Jakarta, serta pembaca yang ingin memahami lebih jauh mengenai operasional dan pengalaman On the Job Training di PT Solusi Bangun Indonesia (SBI).

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Depok, 1 Juni 2026

Akbar Zaki Athaya



© 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

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup PKL/magang.....	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.4.2 Manfaat bagi PT. Solusi Bangun Indonesia.....	4
1.4.3 Manfaat bagi Institusi Pendidikan.....	4
BAB II.....	5
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan.....	5
2.1.1 Sejarah Singkat PT Solusi Bangun Indonesia Tbk.....	5
2.1.2 Profil Pabrik Narogong.....	6
2.1.3 Kegiatan Operasional Perusahaan.....	6
2.2 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas.....	8
2.2.1 Struktur Organisasi.....	8
2.2.2 Deskripsi Tugas.....	9
2.3 Pengenalan produk.....	14
BAB III.....	15
PELAKSANAAN OJT/MAGANG.....	15
3.1 Bentuk Kegiatan OJT/magang.....	15
3.2 Prosedur Kerja PKL/magang.....	16



© 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

3.2.1	Prosedur kerja di Departemen Maintenance.....	16
3.2.2	Prosedur keselamatan dan Etika Kerja.....	17
3.2.3	Prosedur Kerja Bagian Welding.....	18
3.2.4	Prosedur Kerja Bagian Machining.....	19
3.2.5	Prosedur Kerja Bagian Assembly.....	21
3.2.6	Prosedur Kerja Pengelasan.....	22
3.2.7	Prosedur Kerja Mesin Milling.....	24
3.2.8	Prosedur Kerja Mesin Bubut.....	25
3.2.9	Prosedur Kerja Mesin Bor.....	26
3.2.10	Prosedur Kerja Mesin Overhead Crane.....	28
3.2.6	Evaluasi dan Pelaporan.....	30
3.3	Kendala Kerja dan Pemecahannya.....	31
BAB IV	34
KESIMPULAN DAN SARAN	34
4.1	Kesimpulan.....	34
4.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	36

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Solusi Bangun Indonesia.....	5
Gambar 2.2 Struktur PT. Solusi Bangun Indonesia.....	8
Gambar 2.3 produk dari PT. Solusi Bangun Indonesia.....	14
Gambar 3.2 Tabel elektroda.....	23
Gambar 3.2 Tabel kapasitas kekuatan webbing sling.....	28





© 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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Penerimaan.....	5
Lampiran 2. Daftar Hadir Praktik Kerja Industri.....	8
Lampiran 3. Catatan Kegiatan Harian	14
Lampiran 4. Lembar Penilaian Pembimbing Politeknik Negeri Jakarta.....	45
Lampiran 5. Lembar Penilaian Pembimbing PT. Solusi Bangun Indonesia.....	46





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 (PNJ) merupakan perguruan tinggi negeri vokasi yang berlokasi di Depok, Jawa Barat. PNJ menerapkan sistem pendidikan berbasis keselarasan antara teori akademik dan praktik lapangan, dengan tujuan menghasilkan lulusan yang memiliki kesiapan kerja tinggi dalam menjawab kebutuhan industri global saat ini.

Program Studi D3 Teknik Mesin merupakan salah satu konsentrasi unggulan di bawah naungan Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta yang berfokus pada penguasaan teknologi mekanik dan proses manufaktur. Kompetensi utama yang ditekankan pada program studi ini meliputi penguasaan teknologi manufaktur, baik secara konvensional maupun modern (CNC), manajemen pemeliharaan fasilitas produksi, serta kemampuan teknis dalam perancangan komponen mesin.

Sebagai bagian integral dari upaya penguatan kompetensi mahasiswa, kurikulum ini mewajibkan program Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau On Job Training (OJT). Program ini merupakan mata kuliah wajib bagi mahasiswa semester 6 program studi D3 Teknik Mesin yang berfungsi sebagai jembatan untuk mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh di bangku kuliah ke dalam dunia industri nyata. Melalui PKL, mahasiswa diharapkan dapat memperdalam pemahaman teknis, mengasah etika profesional, serta memperluas wawasan mengenai dinamika kerja di



© 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

industri, sehingga siap menjadi tenaga kerja yang kompeten dan berdaya saing.

Perkembangan industri semen yang terus meningkat seiring pertumbuhan pembangunan infrastruktur menuntut perusahaan untuk menjaga keandalan dan efisiensi proses produksi. Salah satu faktor penting dalam menunjang kelancaran produksi adalah sistem maintenance yang efektif guna mencegah kerusakan mesin, meminimalkan downtime, serta menjamin keselamatan kerja. Oleh karena itu, dibutuhkan sumber daya manusia yang memiliki kompetensi teknis sekaligus pengalaman praktis di bidang pemeliharaan mesin industri.

Bagi mahasiswa Teknik Mesin, pelaksanaan On Job Training (OJT) /Magang merupakan bagian penting dalam proses pembelajaran untuk mengaplikasikan teori yang diperoleh di perkuliahan ke dalam praktik nyata di dunia industri. Melalui OJT/magang, mahasiswa dapat meningkatkan keterampilan teknis, memahami prosedur kerja industri, serta mengembangkan sikap profesional seperti disiplin, tanggung jawab, dan kerja sama tim.

Pemilihan PT Solusi Bangun Indonesia sebagai tempat pelaksanaan PKL/magang didasarkan pada perannya sebagai salah satu perusahaan besar di industri semen nasional yang memiliki sistem produksi berskala besar dan kompleks. Khususnya pada Departemen Maintenance, mahasiswa memperoleh kesempatan untuk mempelajari penerapan perawatan mesin, baik preventive maupun corrective maintenance, serta penerapan standar keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di lingkungan industri.

Dengan demikian, pelaksanaan PKL/magang di PT Solusi Bangun Indonesia pada Departemen Maintenance diharapkan dapat memberikan pengalaman yang relevan, meningkatkan kompetensi mahasiswa, serta



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

mempersiapkan mahasiswa agar lebih siap menghadapi dunia kerja sesuai dengan kebutuhan industri.

1.2 Ruang Lingkup PKL/magang

Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan pada:

Waktu : 5 Januari 2026 – 30 Mei 2026

Tempat : PT. Solusi Bangun Indonesia

Area Praktik : Workshop Maintenance

Aktivitas : Aktivitas yang dilakukan meliputi perancangan *ducting* di area pengelasan, perancangan *gearbox test bench*, perancangan *line boring machine*, serta pendataan pekerjaan yang sedang dilakukan di masing-masing bagian di departemen *maintenance*.

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Praktek kerja lapangan ini memiliki tujuan sebagai berikut :

1. Untuk memperkenalkan mahasiswa pada keadaan asli di dunia industri.
2. Memperluas wawasan dan relasi agar dapat bersikap, team work, berkomunikasi serta koordinasi saat menghadapi dunia kerja nanti.
3. Meningkatkan daya kreasi dan produktivitas terhadap mahasiswa sebagai persiapan dalam menghadapi atau memasuki dunia industri yang sesungguhnya.
4. Mengetahui proses pembuatan semen.
5. Dapat membuat gearbox bearing test rig untuk membantu maintenance PT.Solusi Bangun Indonesia.

1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan

Praktek kerja lapangan ini memiliki manfaat sebagai berikut:

1.4.1 Manfaat bagi Mahasiswa

1. Mengetahui bagaimana gambaran dunia industri.



© 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. Mendapatkan pengalaman, wawasan, relasi serta meningkatkan bersikap, team work, berkomunikasi dan koordinasi dalam lingkungan kerja.
3. Mengetahui alur proses pembuatan semen.
4. Mendapat ilmu serta pengalaman dalam merancang *gearbox bearing test rig*.

1.4.2 Manfaat bagi PT. Solusi Bangun Indonesia

1. Terjalannya hubungan antara Politeknik Negeri Jakarta dengan PT. Solusi Bangun Indonesia
2. Mendapatkan bahan evaluasi perusahaan dari analisis mahasiswa.
3. Mendapatkan peningkatan *maintenance* dari mesin yang dibuat oleh mahasiswa.

1.4.3 Manfaat bagi Institusi Pendidikan

1. Meningkatkan kerja sama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan PT. Solusi Bangun Indonesia.
2. Mempromosikan Program Studi D3 Teknik Mesin.
3. Sebagai sarana evaluasi untuk meningkatkan kualitas kompetensi mahasiswa agar sesuai kebutuhan industri.

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

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan magang yang telah dilaksanakan di PT Solusi Bangun Indonesia (SBI) Narogong, khususnya pada Departemen Maintenance, dapat disimpulkan bahwa manajemen perawatan aset industri semen memiliki alur kerja yang sangat terstruktur dengan standar keselamatan kerja (*Health and Safety*) yang sangat tinggi. Kegiatan magang ini memberikan pengalaman praktis bagi mahasiswa dalam memahami strategi perawatan mesin, mulai dari *Preventive Maintenance* (perawatan pencegahan), *Corrective Maintenance*, hingga prosedur *Predictive Maintenance* untuk meminimalkan *downtime* produksi.

Mahasiswa memperoleh wawasan mendalam mengenai kompleksitas komponen mesin industri berat serta pentingnya koordinasi antar departemen dalam menjaga keandalan (*reliability*) alat. Selain itu, keterlibatan langsung di lapangan memungkinkan mahasiswa untuk memahami metode pemecahan masalah (*troubleshooting*) teknis secara efektif dan efisien guna mendukung kelancaran operasional pabrik secara berkelanjutan

4.2 Saran

Berdasarkan hasil pembahasan, disarankan agar perusahaan segera melakukan standarisasi daftar alat kerja melalui sistem inventaris digital dan penggunaan *shadow board* untuk mempermudah pemantauan alat secara real-time. Optimalisasi koordinasi dengan bagian pengadaan sangat diperlukan guna menjamin ketersediaan stok cadangan (*buffer stock*) untuk alat-alat kritis, sehingga risiko hambatan kerja dapat ditekan dan efisiensi waktu perbaikan mesin dapat terjaga. Selain itu, penerapan budaya 5R yang disiplin di area bengkel dan penyimpanan tools menjadi kunci utama

dalam meminimalkan kehilangan alat serta mendukung standar keselamatan dan kontinuitas produksi yang tinggi di perusahaan.



© 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





DAFTAR PUSTAKA

Pratama, A. R., & Setiawan, I. (2024). Analisis penerapan preventive maintenance untuk menurunkan downtime mesin crusher pada industri semen. *Jurnal Teknik Mesin dan Manufaktur*, 12(1), 45-53.

Ramadhan, F., & Nugroho, S. (2023). Evaluasi manajemen pemeliharaan fasilitas produksi berbasis sistem keandalan (reliability) pada industri berat. *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*, 8(2), 112-120.

Santos, M., & Silva, J. (2022). Industrial safety and maintenance optimization in heavy manufacturing plants: A case study of cement industries. *International Journal of Industrial Engineering and Management*, 13(3), 201-211.

Saputra, R., & Gunawan, H. (2022). Analisis presisi rekondisi housing bearing menggunakan metode boring dan facing di bengkel maintenance industri. *Jurnal Manufaktur Industri*, 6(2), 89-97.

Suryana, E., & Utomo, B. (2023). Pengaruh variasi arus pengelasan SMAW dengan elektroda E6013 terhadap kekuatan mekanis sambungan baja karbon rendah. *Jurnal Teknik Vokasi*, 4(1), 32-40.

Wicaksono, G., & Setiyana, B. (2024). Desain dan analisis kekuatan struktur test rig untuk pengujian karakteristik getaran pada bantalan gelinding (rolling element bearing). *Jurnal Mechanical Engineering Undip*, 12(2), 143-151.

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



© 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

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Penerimaan



Penerimaan Internship Program
Nomor : 118/GA.SBI/NAR/XII/2025

Kepada Yth,
Bpk / Ibu Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si.
Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta
Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI
Depok.

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pengajuan ijin kerja praktik / magang dengan nomor surat : 16484/PL3/PPK.01.09/2025, tanggal 19 November 2025 dengan nama-nama dibawah ini:

NO	NAMA	NIM
1	Adamas Yudistira	2302311043
2	Akbar Zaki Athaya	2302311155

Dengan ini kami sampaikan bahwa Mahasiswa tersebut **diterima** untuk melakukan kegiatan Kerja Praktik / Magang di perusahaan kami, dengan informasi sebagai berikut :

Area Magang : Dept. Maintenance
Lokasi : Narogong Plant
Periode Magang : 05 Januari – 30 Mei 2026
Nama Pembimbing : Mokhamad Taufik

Demikian surat pemberitahuan ini kami buat, atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih

Narogong, 18 Desember 2025


NUR LAILIYAH
GA & Control Manager

PT Solusi Bangun Indonesia Tbk
Poltek Narogong, Jl. Raya Narogong KM.7, Bogor - 16820, Indonesia, P.O. Box 25 Bogor
Telp. +62 (21) 8331260 - Faks. +62 (21) 8331254 - 0800 10 88888 - www.solusbangunindonesia.com





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2. Daftar Hadir Praktik Kerja Industri

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

NO	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan											
		Januari 2026											
1	AKBAR ZAKI ATHAYA			1	<i>ak</i>	2	<i>ak</i>	3	<i>ak</i>	4	<i>ak</i>		
		5	<i>ak</i>	6	<i>ak</i>	7	<i>ak</i>	8	<i>ak</i>	9	<i>ak</i>		
		10	<i>ak</i>	11	<i>ak</i>	12	<i>ak</i>	13	<i>ak</i>	14	<i>ak</i>		
		15	<i>ak</i>	16	<i>ak</i>	17	<i>ak</i>	18	<i>ak</i>	19	<i>ak</i>		
		20	<i>ak</i>	21	<i>ak</i>	22	<i>ak</i>	23	<i>ak</i>	24	<i>ak</i>		
		25	<i>ak</i>	26	<i>ak</i>	27	<i>ak</i>	28	<i>ak</i>	29	<i>ak</i>		
		30	<i>ak</i>	31	<i>ak</i>								

NO	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan											
		Februari 2026											
2	AKBAR ZAKI ATHAYA			1	<i>ak</i>	2	<i>ak</i>	3	<i>ak</i>	4	<i>ak</i>		
		5	<i>ak</i>	6	<i>ak</i>	7	<i>ak</i>	8	<i>ak</i>	9	<i>ak</i>		
		10	<i>ak</i>	11	<i>ak</i>	12	<i>ak</i>	13	<i>ak</i>	14	<i>ak</i>		
		15	<i>ak</i>	16	<i>ak</i>	17	<i>ak</i>	18	<i>ak</i>	19	<i>ak</i>		
		20	<i>ak</i>	21	<i>ak</i>	22	<i>ak</i>	23	<i>ak</i>	24	<i>ak</i>		
		25	<i>ak</i>	26	<i>ak</i>	27	<i>ak</i>	28	<i>ak</i>	29	<i>ak</i>		
		30	<i>ak</i>	31	<i>ak</i>								

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

NO	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan											
		Maret 2026											
3	AKBAR ZAKI ATHAYA			1	<i>ds</i>	2	<i>ds</i>	3	<i>ds</i>	4	<i>ds</i>		
		5	<i>ds</i>	6	<i>ds</i>	7	<i>ds</i>	8	<i>ds</i>	9	<i>ds</i>		
		10	<i>ds</i>	11	<i>ds</i>	12	<i>ds</i>	13	<i>ds</i>	14	<i>ds</i>		
		15	<i>ds</i>	16	<i>ds</i>	17	<i>ds</i>	18	<i>ds</i>	19	<i>ds</i>		
		20	<i>ds</i>	21	<i>ds</i>	22	<i>ds</i>	23	<i>ds</i>	24	<i>ds</i>		
		25	<i>ds</i>	26	<i>ds</i>	27	<i>ds</i>	28	<i>ds</i>	29	<i>ds</i>		
		30	<i>ds</i>	31	<i>ds</i>								

NO	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan											
		April 2026											
3	AKBAR ZAKI ATHAYA			1	<i>ds</i>	2	<i>ds</i>	3	<i>ds</i>	4	<i>ds</i>		
		5	<i>ds</i>	6	<i>ds</i>	7	<i>ds</i>	8	<i>ds</i>	9	<i>ds</i>		
		10	<i>ds</i>	11	<i>ds</i>	12	<i>ds</i>	13	<i>ds</i>	14	<i>ds</i>		
		15	<i>ds</i>	16	<i>ds</i>	17	<i>ds</i>	18	<i>ds</i>	19	<i>ds</i>		
		20	<i>ds</i>	21	<i>ds</i>	22	<i>ds</i>	23	<i>ds</i>	24	<i>ds</i>		
		25	<i>ds</i>	26	<i>ds</i>	27	<i>ds</i>	28	<i>ds</i>	29	<i>ds</i>		
		30	<i>ds</i>	31	<i>ds</i>								

Pembimbing Industri
Superintendent
PT Solusi Bangun Indonesia

El Darud Budi Waluyo, S.T.



Lampiran 3. Catatan Kegiatan Harian

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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan
1.	Senin, 5 Januari 2026	- Pembuatan Kartu Akses - Penjelasan K3 - Menemui Pembimbing
2.	Selasa, 6 Januari 2026	- Observasi Pengenalan Area Kerja - Melihat instalasi revisi bentuk kipas di HRC
3.	Rabu, 7 Januari 2026	- Pengarahan untuk membuat <i>gearbox bearing test rig</i> oleh pembimbing
4.	Kamis, 8 Januari 2026	- Mencari Referensi untuk membuat <i>gearbox bearing test rig</i> - Melihat motor yang akan dipakai
5.	Jumat, 9 Januari 2026	- Memulai sketch desain <i>gearbox bearing test rig</i>
6.	Senin, 12 Januari 2026	- Membuat desain <i>gearbox bearing test rig</i>
7.	Selasa, 13 Januari 2026	- Membuat desain <i>gearbox bearing test rig</i>
8.	Rabu, 14 Januari 2026	- Revisi desain <i>gearbox bearing test rig</i>
9.	Kamis, 15 Januari 2026	Izin
10.	Jumat, 16 Januari 2026	Libur nasional
11.	Senin, 19 Januari 2026	- Membuat Laporan OJT
12.	Selasa, 20 Januari 2026	- Continue membuat desain <i>gearbox bearing test rig</i>
13.	Rabu, 21 Januari 2026	- Continue membuat desain <i>gearbox bearing test rig</i>
14.	Kamis, 22 Januari 2026	Izin sakit
15.	Jumat, 23 Januari 2026	- Continue membuat desain <i>gearbox bearing test rig</i>
16.	Senin, 26 Januari 2026	- Continue membuat desain <i>gearbox bearing test rig</i>
17.	Selasa, 27 Januari 2026	- Continue membuat desain <i>gearbox bearing test rig</i>
18.	Rabu, 28 Januari 2026	- Izin bimbingan ke kampus

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

19.	Kamis, 29 Januari 2026	- Continue membuat desain gearbox bearing test rig
20.	Jumat, 30 Januari 2026	- Continue membuat desain gearbox bearing test rig - Latihan pengelasan
21.	Senin, 2 Februari 2026	- Continue membuat desain gearbox bearing test rig
22.	Selasa, 3 Februari 2026	- Continue membuat desain gearbox bearing test rig
23.	Rabu, 4 Februari 2026	- Continue membuat desain gearbox bearing test rig
24.	Kamis, 5 Februari 2026	- Latihan pengelasan
25.	Jumat, 6 Februari 2026	Izin sakit
26.	Senin, 9 Februari 2026	- Desain ducting - Pendataan dan observasi tenaga kerja
27.	Selasa, 10 Februari 2026	- Desain ducting - Pendataan dan observasi tenaga kerja
28.	Rabu, 11 Februari 2026	- Desain ducting - Pendataan dan observasi tenaga kerja
29.	Kamis, 12 Februari 2026	- Desain ducting - Pendataan dan observasi tenaga kerja
30.	Jumat, 13 Februari 2026	- Desain ducting - Pendataan dan observasi tenaga kerja
31.	Senin, 16 Februari 2026	Cuti bersama
32.	Selasa, 17 Februari 2026	Libur nasional
33.	Rabu, 18 Februari 2026	Izin
34.	Kamis, 19 Februari 2026	- Pendataan dan observasi tenaga kerja - Desain ducting
35.	Jumat, 20 Februari 2026	- Pendataan dan observasi tenaga kerja - Melanjutkan laporan OJT
36.	Senin, 23 Februari 2026	- Menambah lubang base plat gearbox test - Pendataan dan observasi tenaga kerja - Melanjutkan laporan OJT
37.	Selasa, 24 Februari 2026	- Pendataan dan observasi tenaga kerja
38.	Rabu, 25 Februari 2026	- Pendataan dan observasi tenaga kerja





© 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

39.	Kamis, 26 Februari 2026	- Pendataan dan observasi tenaga kerja
40.	Jumat, 27 Februari 2026	- Izin bimbingan ke kampus
41.	Senin, 2 Maret 2026	- Observasi lapangan di area finish mill Nar 2 - Pendataan dan observasi tenaga kerja - Continue Laporan OJT
42.	Selasa, 3 Maret 2026	- Continue Laporan OJT - Pendataan dan observasi tenaga kerja
43.	Rabu, 4 Maret 2026	- Continue Laporan OJT - Pendataan dan observasi tenaga kerja
44.	Kamis, 5 Maret 2026	- Continue Laporan OJT - Pendataan dan observasi tenaga kerja
45.	Jumat, 6 Maret 2026	- Bimbingan Tugas Akhir
46.	Senin, 9 Maret 2026	- Pendataan dan observasi tenaga kerja - Continue Proposal Tugas Akhir
47.	Selasa, 10 Maret 2026	- Izin bimbingan tugas akhir
48.	Rabu, 11 Maret 2026	- Pendataan dan observasi tenaga kerja - Continue Proposal Tugas Akhir
49.	Kamis, 12 Maret 2026	- Pendataan dan observasi tenaga kerja - Continue Proposal Tugas Akhir
50.	Jumat, 13 Maret 2026	- Pendataan dan observasi tenaga kerja - Continue Proposal Tugas Akhir
51.	Senin, 16 Maret 2026	- Pendataan dan observasi tenaga kerja - Continue Proposal Tugas Akhir
52.	Selasa, 17 Maret 2026	Libur
53.	Rabu, 18 Maret 2026	Libur
54.	Kamis, 19 Maret 2026	Libur
55.	Jumat, 20 Maret 2026	Libur
56.	Senin, 23 Maret 2026	Libur
57.	Selasa, 24 Maret 2026	Libur
58.	Rabu, 25 Maret 2026	Libur



© 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

59.	Kamis, 26 Maret 2026	Libur
60.	Jumat, 27 Maret 2026	Libur
61.	Senin, 30 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none">- Pendataan dan observasi tenaga kerja- Continue Proposal Tugas Akhir
62.	Selasa, 31 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none">- Finalisasi desain tugas akhir
63.	Rabu, 1 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- Finalisasi desain tugas akhir
64.	Kamis, 2 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- Izin bimbingan tugas akhir
65.	Jumat, 3 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- Finalisasi desain tugas akhir
66.	Senin, 6 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- Finalisasi desain tugas akhir- Finalisasi <i>Bill Of Materials</i> dan penentuan standar komponen yang akan digunakan dalam perakitan
67.	Selasa, 7 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- Finalisasi desain tugas akhir- Finalisasi <i>Bill Of Materials</i> dan penentuan standar komponen yang akan digunakan dalam perakitan
68.	Rabu, 8 April 2026	Izin
69.	Kamis, 9 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- Pengiriman mesin sandblasting
70.	Jumat, 10 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- Finalisasi desain tugas akhir- Finalisasi <i>Bill Of Materials</i> dan penentuan standar komponen yang akan digunakan dalam perakitan
71.	Senin, 13 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- Finalisasi desain tugas akhir- Pembuatan draf gambar kerja- Finalisasi <i>Bill Of Materials</i> dan penentuan standar komponen yang akan digunakan dalam perakitan
72.	Selasa, 14 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- Finalisasi desain tugas akhir- Pembuatan draf gambar kerja- Finalisasi <i>Bill Of Materials</i> dan penentuan standar komponen yang akan digunakan dalam perakitan
73.	Rabu, 15 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- Finalisasi desain tugas akhir- Pembuatan draf gambar kerja- Persiapan dan pengadaan material- Finalisasi <i>Bill Of Materials</i> dan penentuan standar komponen yang akan digunakan dalam perakitan
74.	Kamis, 16 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- Finalisasi desain 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

		<ul style="list-style-type: none">- Pembuatan draf gambar kerja- Persiapan dan pengadaan material- Finalisasi <i>Bill Of Materials</i> dan penentuan standar komponen yang akan digunakan dalam perakitan
75.	Jumat, 17 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- Finalisasi desain tugas akhir- Pembuatan draf gambar kerja- Persiapan dan pengadaan material- Finalisasi <i>Bill Of Materials</i> dan penentuan standar komponen yang akan digunakan dalam perakitan
76.	Senin, 20 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- Memulai fabrikasi mesin multi blasting
77.	Selasa, 21 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- fabrikasi mesin multi blasting
78.	Rabu, 22 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- fabrikasi mesin multi blasting
79.	Kamis, 23 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- fabrikasi mesin multi blasting
80.	Jumat, 24 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- fabrikasi mesin multi blasting
81.	Senin, 27 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- fabrikasi mesin multi blasting
82.	Selasa, 28 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- fabrikasi mesin multi blasting
83.	Rabu, 29 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- fabrikasi mesin multi blasting- Test run mesin multi blasting
84.	Kamis, 30 April 2026	<ul style="list-style-type: none">- Pengambilan dan pengecekan akhir

Pembimbing Industri
Superintendent
PT Solusi Bangun Indonesia

El Darud Budi Waluyo, S.T.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 4. Lembar Penilaian Pembimbing 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

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

Nama Industri/Perusahaan : PT Solusi Bangun Indonesia
Alamat Industri/Perusahaan : Jl Raya Klaparunggal No 7
Kembong, Kuning, Bogor, Jawa Barat
Nama Mahasiswa : Akbar Zaki Atudya
Nomor Induk Mahasiswa : 1302311175
Program Studi : Teknik mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	4	
2.	Kesimpulan dan Saran		
3.	Sistematika Penulisan		
4.	Struktur Bahasa		
	Jumlah		
	Nilai Rata-rata	81	

6 Maret2026
Pembimbing Jurusan

Azap. Mhd. Mhammad, M.T.

Catatan :

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



Form Evaluasi Peserta Magang

Nama Peserta	: Akbar Zaki Athaya
Pembimbing	: El Darud Budi Waluyo, S.T.
Area Magang	: Workshop Maintenance Dept
Periode Evaluasi	:

I. Intern Performance

Skor : 4 – 6: C (Below expectation), 7 – 8: B (Meet expectation), 9 – 10 :A (Exceed expectation)

No.	Evaluation Point	Pencapaian	
		Skor	Catatan
1.	Penguasaan materi teoritis -- <i>Mastery of theoretical expertise knowledge</i>	9	
2.	Keterampilan praktik <i>Practical skill</i>	10	
3.	Kontribusi kerja – <i>Work Contribution</i> • Signifikansi – <i>Significance</i> • Kualitas – <i>Quality</i>	9	
4.	Kualitas pelaporan dan Presentasi Akhir -- <i>Reporting and Presentation Quality</i>	9	
5.	Profesionalisme dan Integritas <i>Professionalism and Integrity</i> (Kedisiplinan – <i>Discipline</i> , Kejujuran – <i>Honesty</i> , Tanggung-jawab – <i>Responsibility</i>)	9	
6.	Etika dan Interaksi di lingkungan kerja – <i>Ethics and interpersonal skills Communicativeness, Cooperativeness, Respect others, Politeness</i>	9	
Average score			

Catatan Pembimbing:

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



© 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

Kinerja dan kontribusi yang telah diberikan selama magang	Item yang perlu ditindaklanjuti
...Dukung part2 yang diperlukan o Support dalam pembuatan alat test equipment (blower & reducer)	o Perkuat kembali dasar teori & aspek analisa
Analisa SWOT (Strength, weaknesses, Opportunities or potentials, threats)	SWOT Follow-up Actions – untuk perbaikan
...Pasa ingin tahu tinggi	...Analisa harus lebih detail & Cari referensi training sertifikasi

Tanggal : 30 April 2026
Evaluasi : *[Signature]* (name & tanda tangan)

Terima kasih atas partisipasi anda dalam program magang PT Solusi Bangun Indonesia

