



© 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

LAPORAN AKHIR

MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

JUNIOR TECHNICIAN PENYAMBUNGAN DAN

PEMUTUSAN MAGANG

Di PLN UP3 PONDOK KOPI

Muhammad Reza
2102411040

Nama Dosen Pendamping Program (DPP) :
Dr. Manah Tarman, M. Si.



S-1 Terapan – TEKNOLOGI REKAYASA MANUFAKTUR
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2024



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN AKHIR MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

DI PT. PLN PERSERO

Nama : Muhammad Reza
NIM : 2102411040
Jurusan : Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Magang : 16 Feb 2024 - 30 Jun 2024

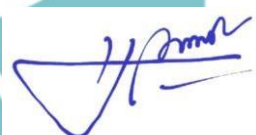
Disahkan Oleh :

Depok, 11 Juli 2024

Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa
Manufaktur

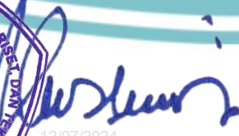
Dosen Pembimbing


Muhammad Prasha Rifsi Silitonga, M.T.
NIP : 199403192022031006


Haolia Rahman, S.T., M.T. Ph.D
NIP : 198406122012121001

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

Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan laporan akhir program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program MSIB yang telah kami jalani pada 16 Februari – 26 Juni 2024 di P.P PLN PERSERO

Laporan ini berisi berbagai pengalaman, pengetahuan, dan keterampilan yang kami peroleh selama mengikuti program MSIB. Program ini memberikan kami kesempatan untuk mengaplikasikan teori-teori yang telah dipelajari di bangku kuliah ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya, serta mengembangkan kemampuan profesional dan soft skills yang sangat berguna di masa depan.

Kami menyadari bahwa keberhasilan dalam menyelesaikan laporan ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Tri Ruria Septiadi S.T, Selaku Pembimbing dan team leader yang telah membimbing dan mengarahkan penulis serta tiada henti memberikan arahan, dorongan dan motivasi ke pada penulis selama melaksanakan proses magang.
2. Ibu Tyas danny setyaningrum S.T, selaku pembimbing selama kegiatan magang di Pelayanan
3. Ibu renny Christy Yulianti, selaku pembimbing selama kegiatan magang di Niaga
4. Bapak Tri Ariwibowo selaku koordinator Lapangan selama kegiatan magang berlangsung
5. Serta keluarga dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan moral dan motivasi.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya. Demikian kata pengantar ini kami buat. Terima kasih atas perhatian dan kerjasamanya.

Jakarta Timur , 28 Juni 2024

Hormat kami,

Muhammad Reza



© 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

Daftar Isi

Kata Pengantar.....	i
Daftar Isi.....	ii
Daftar Gambar.....	iii
Daftar Tabel.....	iii
Daftar Lampiran	iii
I. Gambaran Umum	1
A. Profil Perusahaan	1
B. Deskripsi Kegiatan.....	3
II. Aktivitas Bulanan.....	4
III. Penutup.....	11
A. Kesimpulan.....	11
B. Saran.....	12
1. Saran untuk Proses Pelaksanaan MSIB di Organisasi Mitra	12
Referensi.....	14



© 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

Daftar Gambar

Gambar 1 Struktur Organisasi..... 1

Daftar Tabel

Tabel 1 Kegiatan Bulanan..... 4

Daftar Lampiran

Lampiran 1 Dokumentasi 14





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 kritis atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Penutup

A. Kesimpulan

Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) yang telah dijalani memberikan banyak manfaat dan pengalaman berharga baik dalam proses pelaksanaan maupun substansi yang dikerjakan. Berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil dari program ini :

1. Proses Pelaksanaan MSIB :

- Efisiensi dan Struktur : Program MSIB ini disusun dengan sangat baik dan terstruktur, membuat setiap peserta dapat mengikuti setiap tahapan dengan jelas dan sistematis.
- Pendampingan dan Bimbingan : mentor memberikan bimbingan yang baik. Dukungan ini sangat membantu peserta dalam mengatasi tantangan yang dihadapi selama program, serta memastikan mereka dapat mencapai tujuan program yang telah dibuat.
- Evaluasi : Evaluasi rutin dari mentor memungkinkan peserta untuk terus memperbaiki dan mengembangkan keterampilan. Evaluasi ini mencakup penilaian kinerja harian, mingguan, dan bulanan, yang memberikan gambaran jelas tentang perkembangan peserta.
- Keseimbangan Teori dan Praktik : Program ini berhasil menggabungkan antara teori yang dipelajari di perkuliahan dengan praktik di dunia kerja. Ini memungkinkan peserta untuk mengaplikasikan pengetahuan teori dalam konteks nyata, dan juga pengalaman belajar.



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 kritis atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

B. Saran

Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) merupakan program yang sangat baik untuk menjembatani antara pendidikan dan industri. Berikut adalah beberapa saran yang dapat membantu meningkatkan proses pelaksanaan MSIB di organisasi Mitra serta memberikan saran mengenai substansi selama menjalankan program MSIB:

1. Saran untuk Proses Pelaksanaan MSIB di Organisasi Mitra

- **Perencanaan yang Matang:**

Mitra harus memiliki rencana yang jelas mengenai program MSIB, termasuk tujuan, jadwal, dan hasil yang diharapkan. Ini akan memastikan bahwa program berjalan dengan lancar dan memberikan manfaat maksimal bagi peserta MSIB.

- **Pembimbingan yang Efektif:**

Setiap peserta harus mendapatkan pembimbing yang berpengalaman dan berdedikasi. Pembimbing harus memberikan arahan yang jelas, serta mendampingi peserta dalam mengatasi tantangan yang dihadapi selama program MSIB berlangsung.

- **Evaluasi Berkala:**

Melakukan evaluasi berkala terhadap kinerja peserta MSIB. Ini membantu peserta MSIB untuk terus memperbaiki diri dan mencapai tujuan program.

- **Proyek Nyata:**

Peserta harus dilibatkan dalam proyek nyata yang relevan dengan bidang studi mereka. Ini memberikan pengalaman praktis yang berharga dan meningkatkan keterampilan mereka secara signifikan.



- Pengembangan Soft Skills:

Selain keterampilan teknis, program MSIB juga harus fokus pada pengembangan soft skills seperti komunikasi, kerjasama tim, dan manajemen waktu. Ini penting untuk mempersiapkan peserta menjadi profesional yang kompeten.

© 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 :

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

Referensi

[1] <https://kampusmerdeka.kemdikbud.go.id/>

[2] <https://bumnprocademy.pln.co.id/>

Terbuka.

[3] <https://web.pln.co.id/tentang-kami/profil-perusahaan>

Lampiran

1. Dokumentasi kegiatan



Gambar : Inspektur gelar peralatan, Kegiatan code of conduct, Pemasangan Baru



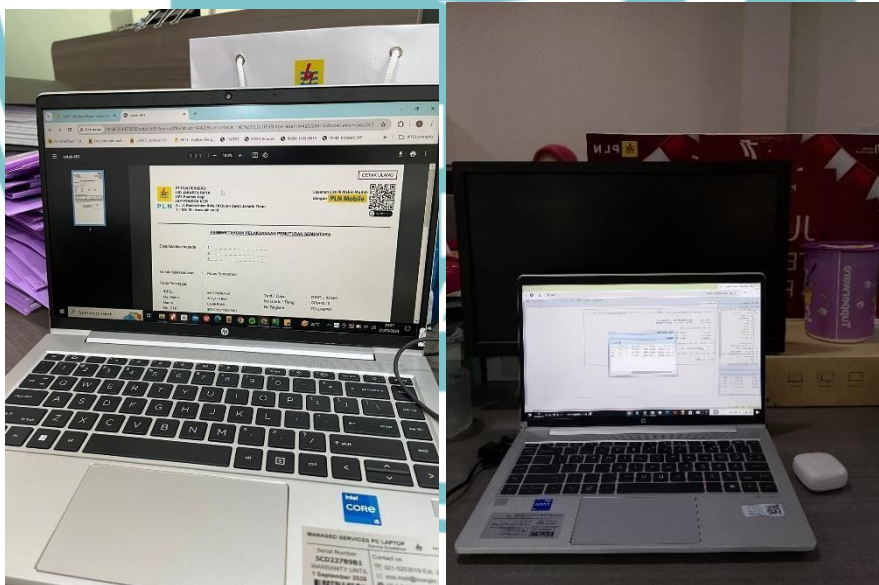
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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



Gambar : Pencetakan SPK para vendor, Pelayanan di Lobby



Gambar : Pencetakan keputusan sementara dengan aplikasi AP2T