



© 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

DEPARTEMEN PRODUCTION
MAGANG
PT PB TBK.

AHMAD HAIDHIR AMIRULLOH
(2002411012)

Dosen Pembimbing Perusahaan :
Wetri Febrina, S.T.,M.T.



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MANUFAKTUR
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2024



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR
MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
PT PAN BROTHERS TBK.

Nama : Ahmad Haidhir Amirulloh
NIM : 2002411012
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Magang : 16 Februari 2024 – 30 Juni 2024

Disahkan Oleh :

Pembimbing Industri



Yulianto

NIK. 022400033

Kepala Program Studi

Teknologi Rekayasa Manufaktur

Depok, 26 Agustus 2024

Dosen Pembimbing

Drs., R. Grenny Sudarmawan, S.T., M.T.

NIP. 196005141986031002

Muhammad Prasha Risfi Silitonga, S.Si., M.T.

NIP. 199403192022031006



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Laporan Akhir pada PT PB Tbk. di Departemen Production.

Laporan ini dibuat dengan maksud sebagai syarat untuk melengkapi kelulusan dari kegiatan MSIB Batch 6 di Program Magang Bersertifikat di PT PB Tbk. di Departemen Production.

Dalam proses pembuatan laporan ini tentu menemui beberapa kesulitan, namun atas bantuan dari berbagai pihak akhirnya laporan ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan ini, diantaranya:

1. Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan moril maupun materil kepada penulis.
2. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Muhammad Prasha Risfi Silitonga, S.Si., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta sekaligus sebagai dosen pembimbing saya selama mengikuti program Magang Bersertifikat di PT PB Tbk.
4. Bapak Yulianto selaku Manager Departemen Production sekaligus mentor selama program magang berlangsung yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan kerja praktik di departemen production.
5. Teman teman MSIB Batch 6 Departemen Production & IE PT PPEB yang telah memberikan semangat serta bantuan dalam menyelesaikan laporan ini
6. Teman teman MSIB Batch 6 PT PPEB yang telah memberikan semangat serta bantuan dalam menyelesaikan laporan ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Laporan Akhir. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran

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

yang bersifat membangun dari pembaca dengan harapan semoga laporan ini memberi manfaat untuk kita semua.

Tangerang, 20 Juni 2024

Ahmad Haidhir Amirulloh
NIM. 2002411012





© 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

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
BAB I GAMBARAN UMUM.....	6
1.1 Profil Perusahaan.....	6
1.2 Deskripsi Kegiatan	7
BAB II AKTIVITAS BULANAN	9
BAB III KESIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Kesimpulan.....	17
4.2 Saran.....	17
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN.....	20

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

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

BAB I GAMBARAN UMUM

1.1 Profil Perusahaan

PT PB Tbk adalah sebuah perusahaan yang berorientasi pada industri pakaian jadi (apparel manufacturing) yang status permodalannya merupakan Modal Sendiri (MS) . PT PB Tbk berdiri sejak tahun 1980 di Tangerang dan mulai tahun 2007 mulai berekspansi ke Jawa Tengah, diantaranya di Boyolali, dan Sragen. Perusahaan-perusahaan yang termasuk dalam PT PB Group Jawa Tengah adalah PPEB, ESPI, PT Pan 9, PT Pan 2, PT PSS, dan PT ESGI.

PT PPEB merupakan perusahaan manufaktur suppliers yang 99,9% sahamnya dimiliki oleh PT PB Tbk. Jika PB fokus di pesanan *lifestyle ware*, PT PPEB menangani pesanan khusus untuk sports ware seperti merek-merek ADS, NK, SLM, dan TNF. Posisi PT PPEB hanyalah anak usaha, bukan merupakan sub kontrak dari PB. Jadi kegiatan ekspornya tidak melalui PB, melainkan langsung ke pemilik brand.

PT. PPEB adalah anak perusahaan dari PT. PB Tbk atau tergabung dalam PB Group yang bergerak di bidang garmen manufaktur. PT. PPEB di dirikan pada tahun 1988 sebagai bagian dari PB Group, dan pada tahun 1992 PT. PPEB mengalami perubahan nama dari PMDN menjadi PMA. PT. PPEB yang berlokasi di Kota Tangerang, Banten. Dengan Visi PT. PB yaitu “Menjadi Perusahaan Pemasok Pakaian Yang Terpadu, Berkelanjutan dan Mendunia”, PT. PPEB sebagai anak perusahaan menghasilkan berbagai macam produk pada industri garmen, dengan memproduksi perlengkapan olahraga mulai dari jaket pria untuk olahraga snow boarding, ski outer wear dan olahraga lainnya. Perusahaan ini sangat membantu negara dalam mengurangi angka pengangguran yang ada, dimana jumlah karyawan perusahaan mencapai ribuan orang.



Hak Cipta :

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

1.2 Deskripsi Kegiatan

Sesuai jadwal yang telah ditetapkan program MSIB PT. PPEB dilaksanakan pada tanggal 16 Februari 2024 - 30 Juni 2024 secara full offline. Ruang lingkup yang dilakukan di PT PPEB yaitu sebagai bagian dari Departemen *Production*. Berdasarkan Kurikulum Silabus PT. PPEB penulis mempunyai kompetensi yang akan dikembangkan sebagai berikut :

1. Operational Process Chart

Yaitu kegiatan mempelajari definisi, kegunaan, cara membaca dan mengimplementasikan OPC di lini produksi.

2. Capacity Requirement Planing

Yaitu kegiatan perencanaan kapasitas produksi dengan cara menentukan jumlah Man Power, mesin, dan jumlah output dalam sebuah line untuk memaksimalkan pencapaian produk sesuai lead time yang tersedia.

3. Changeover

Yaitu kegiatan penyeimbangan elemen-elemen kerja dari suatu proses kerja untuk meminimalisir bottleneck pada work station, minimalisir biaya serta meningkatkan kualitas dan produktivitas sesuai yang diharapkan.

4. Operasional Metal Detector

Yaitu kegiatan memahami SOP pengoperasian mesin metal detector, mengatur dan memeriksa setting mesin metal detector, mengoperasikan mesin metal detector, dan melakukan pengecekan kembali apabila ditemukan penyimpangan.

5. Industrial Engineering

Yaitu kegiatan melakukan perhitungan dan analisa terhadap gerakan yang dilakukan pekerja dalam menyelesaikan pekerjaan agar dapat pekerjaan dapat dilakukan secara efektif dan efisien.

6. Motion Study



© 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

Yaitu kegiatan menentukan perhitungan waktu kerja yang dibutuhkan oleh seorang pekerja terlatih dalam menyelesaikan suatu pekerjaan yang spesifik pada kondisi (kecepatan kerja dan lingkungan kerja) normal agar didapat hasil waktu proses kerja yang valid.

7. Melakukan Perhitungan Produktivitas dan Efisiensi

Yaitu kegiatan mengidentifikasi alat dan bahan serta melakukan langkah-langkah perhitungan produktivitas dan efisiensi garmen.

8. Mengevaluasi Pelaksanaan Pekerjaan

Yaitu kegiatan melakukan evaluasi pelaksanaan pekerjaan di unit terkecil produksi.

9. Melakukan Perbaikan Berkesinambungan Proses Produksi

Yaitu kegiatan menyusun usulan perbaikan kontinyu berdasarkan observasi dan pengamatan selama proses pemagangan.



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

BAB III KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan beberapa uraian pada bab sebelumnya maka diperoleh beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Program MSIB (Magang Studi Independen Bersertifikat) adalah salah satu dari bagian program Kampus Merdeka yang telah memberikan banyak manfaat bagi mahasiswa untuk mendapatkan kesempatan sebagai pengembangan diri mulai dari aspek-aspek ilmu yang didapatkan di kampus hingga keterampilan lainnya. Dengan begitu, mahasiswa dapat mengembangkan kesiapannya baik untuk terjun ke dunia kerja hingga pengembangan untuk memberikan kebermanfaatn lingkungan sekitar khususnya pada perusahaan atau dunia industri. Pengembangan ini akan membentuk dan menciptakan mahasiswa sebagai salah satu aktor dari sumber daya manusia itu sendiri menjadi tumbuh dan berkembang menjadi sumber daya yang kompetitif dan unggul di masa yang akan mendatang.
2. Dengan adanya kolaboratif dan terstruktur antara pihak perusahaan sebagai bagian dari dunia industri dan mahasiswa sebagai sumber daya manusia serta pemerintah menjadi pihak ketiga sebagai jembatan, maka hal ini dapat menciptakan dan membangun era industri dan ekonomi yang lebih baik lagi kedepannya bagi bangsa indonesia.

4.2 Saran

Berdasarkan uraian-uraian sebelumnya maka perlu beberapa hal sebagai saran untuk pengembangan hingga perbaikan nantinya yaitu sebagai berikut :



© 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

1. Penting sekali adanya monitor dan kontrol yang tepat antara penerimaan dan penempatan mentor terhadap mahasiswa selaku peserta pendaftar program MSIB. Hal ini perlu diperhatikan karena untuk memastikan bahwa peserta yang diterima tetap credible dan compatible antara jurusan, modul pengembangan dan output yang dihasilkan dari program yang dijalankan dan ada kemungkinan besar bahwa mahasiswa tidak memperoleh dampak besar dari out grand design dari program MSIB karena adanya penyelewengan atau ketidaksesuaian antara pembelajaran dengan kapabilitas mahasiswa sebagai peserta program magang tersebut.
2. Kemudian, sebagai saran lainnya adalah perlu lebih banyak kerja sama antara pihak mitra atau perusahaan pada program MSIB ini. Hal ini karena jika diperhatikan mitra-mitra pada laman platform MSIB kampus merdeka cenderung diisi oleh mitra yang mengarah ke bidang diluar sains yang bersifat dapat berdampak lebih luas seperti teknik mesin, teknik elektro, manufaktur, sipil, dan lainnya. Harapanya dengan begitu sektor mitra yang lebih banyak dan merata dapat memberikan kesempatan bagi mahasiswa sebagai calon peserta magang menjadi lebih banyak pilihan dan memperbesar peluangnya dibandingkan mitra yang terisi mayoritas adalah untuk sektor bisnis yang tentu saja tidak memberikan kesempatan yang sama seperti ilmu atau bidang bisnis atau digital seperti startup.



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

Tuliskan berbagai referensi yang digunakan dalam laporan MSIB terurut abjad berdasar nama pengarang bisa didapatkan dari buku, jurnal, website dll.

- [1] *Kampus Merdeka: Home / Merdeka Belajar*,
<https://kampusmerdeka.kemdikbud.go.id/>.
- [2] *Sendjaja, Sasa Djuarsa. (2014). Pengantar Teori komunikasi. Universitas Terbuka.*
- [3] “PT. PB Tbk.” PT. <https://www.panbrotherstbk.com/AboutUs/pbrx>. PB Tbk.





LAMPIRAN

Lampiran 1 Improvement Project

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



Brief Project Multiskill

Multiskill merupakan program pembekalan, pengembangan, dan standarisasi operator PT Pan Brothers Tbk yang bertujuan dalam meningkatkan keterampilan operator dan dalam mengelola sumber daya operator dalam mencapai kinerja yang unggul.

3



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

lampiran 2 Foto Bersama Mentor

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

