



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
PENGUKURAN *OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS*
PADA AREA *CHANNEL 10 PT. SKF INDONESIA*



Disusun Oleh :
Aditya Kristanto 1902411005
POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

PROGRAM STUDI MANUFaktur
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2022

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PENGUKURAN *OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS*
PADA AREA *CHANNEL 10* PT. SKF INDONESIA

PT. SKF INDONESIA

Nama : Aditya Kristanto
NIM : 1902411005
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Pengukuran Overall Equipment
Effectiveness Pada Area Channel 10 PT.
SKF Indonesia
Tanggal Praktik : 2 Agustus 2022 – 23 Desember 2022


Mengetahui :

Kepala Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



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

Ketua Program Studi Manufaktur
Politeknik Negeri Jakarta



Drs., Raden Grenny Sudarmawan, S.T., M.T.
NIP. 196005141986031002



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

PENGUKURAN *OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS*
PADA AREA *CHANNEL 10 PT. SKF INDONESIA*

PT. SKF INDONESIA

Nama : Aditya Kristanto
NIM : 1902411005
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Pengukuran Overall Equipment
Effectiveness Pada Area Channel 10 PT.
SKF Indonesia
Tanggal Praktik : 2 Agustus 2022 – 23 Desember 2022

Mengetahui :

Pembimbing Industri
Praktik Kerja Lapangan
PT. SKF Indonesia

Bernadus Betha Apreanda, S.T.

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Negeri

Drs., Nugroho Eko Setijogiarto, Dipl. Ing., M.T.
NIP. 196512131992031001



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala. Karena berkat rahmat dan nikmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan penulisan Kegiatan beserta Laporan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT. SKF Indonesia.

Dalam penyelesaian Laporan PKL (Praktek Kerja Lapangan) ini penulis banyak menerima bantuan dan dukungan dari semua pihak baik akademis, moril, maupun material sehingga pada kesempatan ini penulis berterima kasih kepada :

1. Allah SWT. yang telah melimpahkan berkat dan rahmat- Nya selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan hingga menyelesaikan laporan ini
2. Kedua Orang Tua yang telah mendoakan, memberi dukungan moril dan materil, dan semangat yang tiada henti kepada penulis
3. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T., IWE. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Drs., Raden Grenny Sudarmawan, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Manufaktur Politeknik Negeri Jakarta.
5. Bapak Drs., Nugroho Eko Setijogiarto, Dipl.Ing., M.T. selaku Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapangan (*On Job Training*) Politeknik Negeri Jakarta.
6. Bapak Bernadus Betha Apreanda, S.T. selaku Pembimbing Lapangan Praktek Kerja Lapangan (*On Job Training*) .
7. Pihak-pihak PT. SKF Indonesia dan rekan-rekan karyawan yang telah membantu serta membagikan ilmu selama melakukan program Praktik Kerja Lapangan.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu.

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

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa laporan Praktek Kerja Lapangan ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, diharapkan adanya masukan dan saran yang bermanfaat di masa yang akan datang untuk menyempurnakan penelitian ini. Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memajukan dunia industri.

Bekasi, Desember 2022
Salam Hormat,



Aditya Kristanto
NIM. 1902411005



© 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





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

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	3
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.4.1 Manfaat Bagi Perusahaan.....	3
1.4.2 Manfaat Bagi Industri Pendidikan	3
1.4.3 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah Perusahaan	5
2.2 Lokasi Perusahaan	6
2.3 Sertifikasi dan Prestasi Perusahaan.....	7
2.4 Visi dan Misi Perusahaan.....	9
2.5 Logo Perusahaan.....	10
2.6 Tugas dan Wewenang.....	10
2.7 Jam Kerja Karyawan.....	12
2.8 Sistem Pengupahan	13
2.9 Fasilitas	14
2.10 Sistem Pemasaran	15
2.10.1 Sistem Pemasaran	15
2.11 Produk yang dihasilkan.....	16
2.12 Proses Produksi.....	18
2.12.1 Material	18
2.12.2 Man	19
2.12.3 Metode	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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.12.4 Money (Modal/Dana)	20
2.12.5 Mesin.....	20
2.12.6 Environment	20
2.13 Proses Produksi Ball Bearing.....	21
2.13.1 Raw Material.....	21
2.13.2 Soft Machining	21
2.13.3 Heat Treatment	22
2.13.4 Hard Machining.....	23
2.13.5 Assembly	25
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	27
3.1 Bentuk Kegiatan.....	27
3.1.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	27
3.1.2 Bidang Kerja	27
3.2 Prosedur Praktik Kerja Lapangan	27
3.3 Pelaksanaan Kegiatan	28
3.3.1 Latar Belakang	29
3.3.2 Metodologi.....	30
3.3.3 Overall Equipment Effectiveness (OEE)	30
3.3.4 Data Penunjang Analisis	35
3.3.5 Pembahasan Data	45
3.3.6 Analisis Data	51
3.3.7 Analisis Permasalahan	54
3.3.8 Usulan Perbaikan	55
BAB IV PENUTUP	57
4.1 Kesimpulan	57
4.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pendiri Perusahaan SKF.....	5
Gambar 2. 2 Produk bearing PT. SKF Indonesia.....	6
Gambar 2. 3 Logo SKF.....	10
Gambar 2. 4 Kompomem <i>Ball Bearing</i> PT. SKF Indonesia.....	18
Gambar 2. 5 <i>Bearing Manufactur Flow</i>	21
Gambar 2. 6 <i>Flow Chart Proses Heat and Treatment</i>	22
Gambar 3. 1 <i>Flow Chart</i> Pengerjaan Tugas.....	34
Gambar 3. 2 Diagram Pareto.....	50
Gambar 3. 3 Diagram Pareto.....	54





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 TABEL

Tabel 2. 1 Prestasi yang Diperoleh PT. SKF Indonesia.....	9
Tabel 2. 2 Pembagian Shift Kerja Untuk Pekerja Langsung	13
Tabel 2. 3 Pembagian Shift Kerja Untuk Pekerja <i>Indirect</i>	13
Tabel 2. 4 <i>Customer</i> yang Dimiliki PT. SKF Indonesia	15
Tabel 2. 5 Tipe <i>Bearing</i> untuk Roda Dua	16
Tabel 2. 6 Produk-Produk PT. SKF Indonesia.....	17
Tabel 3. 1 Data <i>Availability</i>	35
Tabel 3. 2 Data <i>Performance</i>	40
Tabel 3. 3 Data <i>Quality</i>	44
Tabel 3. 4 Data <i>Quality Rate</i>	47
Tabel 3. 5 <i>Cycle Time</i> CH 10	48
Tabel 3. 6 Hasil Perhitungan <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	49
Tabel 3. 7 Nilai 7 <i>Big Losses</i>	50
Tabel 3. 8 <i>Availability Rate</i> bulan September.....	51
Tabel 3. 9 <i>Performance Rate</i> bulan September	51
Tabel 3. 10 <i>Quality Rate</i> bulan September	52
Tabel 3. 11 OEE <i>Channel</i> 10 Bulan September.....	52
Tabel 3. 12 Masing-masing <i>Losses</i> pada bulan September	53
Tabel 3. 13 Presentase <i>Losses</i> Bulan September	53

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) merupakan perguruan tinggi negeri vokasional menggunakan sistem pembelajaran teori dan praktik sehingga lulusannya diharapkan memiliki pengetahuan serta keahlian yang seimbang dan dapat memenuhi kebutuhan pada dunia industri. D4 Manufaktur merupakan salah satu program studi pada jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta yang berkonsentrasi pada bidang teknologi proses manufaktur. Kompetensi utama D4 Manufaktur yaitu mampu menguasai teknologi manufaktur konvensional dan modern, mengembangkan produk, mengelola fasilitas manufaktur dan perbaikan fasilitas, serta desain mesin maupun produk manufaktur.

Praktik Kerja Lapangan (*On The Job Training*) merupakan salah satu kurikulum wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta, khususnya mahasiswa Program Studi D4 Manufaktur, sebagai wadah menambah pengetahuan dan pengalaman mengenai disiplin ilmu dan hal-hal seputar dunia industri teknik mesin sebagai tolak ukur kemampuan mahasiswa.

PT SKF Indonesia adalah perusahaan manufaktur *bearing* yang terkemuka di Indonesia untuk kendaraan bermotor roda dua maupun roda empat, bagian dari SKF Group (SKF AB Swedia) dan Astra Group (Astra Otoparts). PT. SKF Indonesia menaruh kesempatan dalam mahasiswa jurusan teknik mesin untuk melakukan OJT dengan menerapkan bidang keilmuannya agar dapat memberikan peningkatan atau *improvement* pada perusahaan. PT. SKF Indonesia memiliki 16 *channel* produksi dimana setiap *channel* terdiri dari beberapa mesin dan setiap *channel* memproduksi tipe bearing yang berbeda. Kondisi mesin yang baik itu tentunya akan sangat mempengaruhi kelancaran dan keefektifan kegiatan produksi. Namun, pada kenyataannya tidak semua mesin yang dipakai tidak selalu dalam kondisi yang baik, sehingga perusahaan khususnya operator harus turun tangan untuk menangani permasalahan mesin tersebut. Semakin banyak mesin yang rusak atau bermasalah maka semakin



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

banyak pula waktu produksi yang terbuang dan menjadi tidak efektif. Semakin tidak efektifnya proses produksi, maka perusahaan tidak hanya akan rugi dalam hal waktu. Kerugian lainnya adalah terhambatnya proses produksi yang menyebabkan *output* yang dihasilkan tidak sesuai dengan target yang ditetapkan.

Menyadari pentingnya hal tersebut, PT. SKF Indonesia, sebagai salah satu industri manufaktur *bearing* terbesar di Indonesia berusaha untuk terus meningkatkan efisiensi dan kemampuan mesin – mesin yang mereka miliki, sehingga masalah – masalah diatas dapat dikurangi. Untuk membantu PT. SKF Indonesia dalam menangani masalah yang ada, maka dalam laporan praktik penulis kali ini, yaitu dengan judul “*Pengukuran Overall Equipment Effectiveness pada area channel 10 PT. SKF Indonesia*”, diharapkan akan memberikan gambaran mengenai peformansi proses produksi yang ada di *channel 10*. *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) adalah sebuah metode pengukuran peformansi proses produksi yang dapat mengukur bermacam *losses* produksi, sekaligus mampu memberikan gambaran potensi perbaikan (*improvement*) yang dapat dilakukan perusahaan.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada :

- | | |
|--------------|--|
| Waktu | : 2 Agustus 2022 – 23 Desember 2022 |
| Tempat | : PT. SKF Indonesia |
| Area Praktik | : Departemen Engineering – Divisi Transfer handling |
| Aktivitas | : Menyediakan material <i>handling</i> untuk perpindahan produk dari satu mesin ke mesin yang lain, melakukan perbaikan untuk memperbaiki proses aliran dari satu mesin ke mesin yang lain, Menyediakan <i>technical support</i> berkaitan dengan aliran material dari satu mesin ke mesin yang lain, Mendesain dan membuat aliran baru <i>channel</i> yang lebih baik, menjamin kemampuan <i>spare part</i> dari material <i>handling</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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Program Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. SKF Indonesia memiliki beberapa tujuan, yaitu :

1. Memberikan pengalaman dan kesempatan kepada mahasiswa untuk melihat dan merasakan dunia kerja.
2. Memperkenalkan dunia industri yang sebenarnya.
3. Menumbuhkan kemampuan mahasiswa untuk menjadi pribadi yang baik, mampu mengambil keputusan, dan mampu memecahkan masalah.
4. Menambah wawasan dan memperluas relasi, agar dapat bersikap, bekerja sama, berkomunikasi, dan berkoordinasi di dunia kerja.
5. Memahami proses produksi pembuatan bearing.
6. Menerapkan pengetahuan teoritis ke bidang pekerjaan, sesuai dengan latar belakang keilmuan.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini sebagai berikut :

1.4.1 Manfaat Bagi Perusahaan

1. Dapat menjalin kerja sama antara perusahaan atau pihak industri dengan perguruan tinggi.
2. Sebagai sarana penyaring tenaga kerja yang berkompeten.
3. Mahasiswa dapat membantu dalam proses produksi berlangsung dan proses *improvement* perusahaan.
4. Perusahaan menerima saran dan masukan yang membangun dari mahasiswa.

1.4.2 Manfaat Bagi Industri Pendidikan

1. Mengenalkan jenjang Diploma IV atau S1 Terapan program studi manufaktur pada dunia industri.
2. Memperkuat Kerjasama antara Lembaga Pendidikan perguruan tinggi dengan PT. SKF 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.4.3 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Mengetahui bagaimana menganalisis suatu masalah yang terjadi di industri.
2. Mengetahui bagaimana improvement yang tepat untuk mengatasi suatu masalah.
3. Mengetahui *flow* produksi sebuah produk.
4. Menumbuhkan kedisiplinan dan rasa tanggung jawab serta profesionalisme dalam bekerja.
5. Mahasiswa mampu bersosialisasi, berkomunikasi, dan bekerjasama di dalam lingkungan kerja.





Hak Cipta :

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

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data produksi pada channel 10, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil presentase *losses* OEE untuk *availability*, *performance*, dan *quality* beturut-turut sebesar 89.33%, 83,97%, dan 98.29%, masih dibawah standar dunia. Sementara itu untuk hasil presentase OEE *channel 10* yaitu sebesar 73,72% masih dibawah standar dunia yaitu 85%. Hasil ini menunjukkan bahwa peformansi proses produksi pada channel 10 belum optimal.
2. Faktor *losses* terbesar yaitu berasal dari *losses performance* khususnya pada waktu *process adjustment* yang memiliki nilai terbesar yaitu 82 jam. Tingginya nilai *process adjustment* ini banyak disebabkan oleh mesin yang mengalami kerusakan dan *error*. Kurangnya tenaga *maintenance* mengakibatkan waktu untuk memperbaiki mesin menjadi terhambat, sehingga proses terhenti untuk sementara.
3. Usulan perbaikan untuk menambahkan tenaga *maintenance*, sehingga waktu mesin mengganggu berkurang. Namun, jika tenaga *maintenance* tidak dapat ditambah, dapat membekali para operator alat-alat khusus sehingga, operator dapat melakukan perbaikan dengan peralatan yang ada. Dan untuk operator lebih sering meninjau kembali conveyor, lifter, inchute dan outchute. Karena jika tidak diperhatikan, ring yang nyangkut akan mengurangi nilai *performance rate*. Divisi *transfer handling* juga lebih sering melakukan inspeksi jalur conveyor, lifter, inchute dan outchute. Jika ada beberapa komponen *transfer handling* yang rusak, bisa melakukan langkah *corrective 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis dan perhitungan OEE pada channel 10, penulis bisa memberi saran sebagai berikut:

1. Perusahaan dapat mengevaluasi kembali kebijakan *preventive maintenance* pada setiap mesin yang ada.
2. Melakukan *improvement* pada mesin yang mengalami kerusakan berulang.
3. Perusahaan melakukan *training* untuk menyetarakan kemampuan operator dalam penyetelan mesin agar mesin tidak mengalami perbedaan dalam proses produksi.





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

- Nakajima, Seiichi., 1989, *TPM Development Program : Implementing Total Productive Maintenance*, Cambridge : Productivity Press, Inc.
- Patrik, Jonsson., Magnus, Lesshammar., 1999, *Evaluation and Improvement of Manufacturing Performance Measurement Systems - the role of OEE*, International Journal of Operations & Production Management, Vol. 19 Issue: 1 pp.55-78.
- Pintelon, Liliane., Muchiri, Peter., 2006, *Performance measurement using overall equipment effectiveness (OEE): Literature review and practical application discussion*, International Journal of Production Research, hal 1-45.
- Sekilas Tentang SKF. 2014. (<http://www.kogelahar.com/industry-solution/sekilas-tentang-skf.>)
- Wijaya, et al., 2015, *Pengukuran Overall Equipment Effectiveness (OEE) di PT Astra Otoparts Tbk*. Divisi Adiwira Plastik, Jurnal Titra, Vol 3 pp 41-48

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





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 1

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa : Aditya Kristanto
NIM : 1902411005
Program Studi : Manufaktur
Tempat Praktik Kerja Lapangan :
Nama Perusahaan/Industri : PT. SKF INDONESIA
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Tipar – Inspeksi Cakung Drain, Cakung Barat, Jakarta, 13910

Bekasi, September 2022

Aditya Kristanto
NIM: 1902411005

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

LAMPIRAN 2 SURAT PENGAJUAN MAGANG



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

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

Telpon (021) 72700036, Hunting Fax (021) 72700034

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

Nomor : B/ /PL3.8/PK.01.09/2022
 Lampiran : 1 (satu) berkas
 Hal : *On the Job Training (Magang)*

Yth. Personalia PT

PT SKF Indonesia

Jalan Inspeksi Cakung Drain, Cakung Barat, Cakung,
Jakarta, 13910, INDONESIA.,13910

Dalam rangka pelaksanaan program akademik Program Studi S1 Tr Manufaktur Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta mewajibkan pada mahasiswa untuk melaksanakan OJT atau Praktek Kerja Lapangan pada semester VII (Tujuh).

Oleh karena itu kami mohon kesediaan Bapak / Ibu agar berkenan menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan OJT atau Praktek Kerja Lapangan di **PT SKF Indonesia**, dengan daftar nama sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Aditya Kristanto	1902411005	Agustus 2022 s/d Desember 2022	S1 Tr Manufaktur

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Teknik Mesin



Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T.

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

LAMPIRAN 3
SURAT PENERIMAAN MAGANG



No : 048/HRGA/L-PKL/SKFI/VIII/2022
Perihal : Surat Balasan Permohonan Praktek Kerja

Kepada Yth.
Kepala Program Studi
S1 Tr Manufaktur
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Dengan Hormat,

Berdasarkan surat dari Bapak/ Ibu/ Sdr yang kami terima mengenai Permohonan Praktek Kerja di PT SKF Indonesia dari:

Nama	: Aditya Kristanto
NIS/ NIM	: 1902411005
Sekolah/ Universitas	: POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
Jurusan/Prog. Studi	: Teknik Mesin

maka dengan ini kami informasikan bahwa permohonan tersebut dapat kami penuhi, adapun jadwal kerja praktik lapangan di PT SKF Indonesia mulai Tanggal 02 Agustus – 23 Desember 2022 di Departement Engineering .

Demikian surat balasan ini dibuat dengan sebenarnya, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 04 Agustus 2022


PT SKF Indonesia

Nur Rachmah A.P.
HR&GA Dept.

PT. SKF Indonesia
Jl. Inspeksi Cakung Drain. Cakung Barat, Cakung, Jakarta Timur. 13910. Indonesia
Tel. : +62 21 4605925. Fax. : +62 21 460 5964. www.skf.com



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 4
SURAT TANDA SELESAI MAGANG



SURAT KETERANGAN
No. 003/HRGA/L-PKL/SKFI/ I/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Aditya Kristanto
NIS/ NIM : 1902411005
Sekolah/ Universitas : Politeknik Negeri Jakarta
Jurusan/Fakultas : Teknik Mesin

adalah benar telah mengikuti kerja praktik di PT SKF Indonesia mulai Tanggal 02 Agustus – 23 Desember 2022 di Departemen Engineering.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 16 January 2023






















PT SKF Indonesia



















Nur Rachmah A.P
HR & GA Dept Head



LAMPIRAN 5

DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Bulan	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan Mahasiswa					
Agustus	Aditya Kristanto	 1	 2	 3	 4	 5	6
		7	 8	 9	 10	 11	 12
		13	14	 15	 16	17	 18
		 19	20	21	22	 23	 24
		 25	 26	27	28	 29	 30
		31	*17 Agustus 2022 = Hut Republik Indonesia				

Bulan	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan Mahasiswa					
September	Aditya Kristanto	 1	 2	3	4	 5	 6
		 7	 8	 9	10	11	12
		 13	 14	15	 16	17	18
		 19	 20	 21	 22	23	24
		25	 26	27	 28	 29	 30

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



DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Bulan	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan Mahasiswa					
Oktober	Aditya Kristanto	1	2	3	4	5	6
		7	8	9	10	11	12
		13	14	15	16	17	18
		19	20	21	22	23	24
		25	26	27	28	29	30
		31					

Bulan	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan Mahasiswa					
November	Aditya Kristanto	1	2	3	4	5	6
		7	8	9	10	11	12
		13	14	15	16	17	18
		19	20	21	22	23	24
		25	26	27	28	29	30

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 HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Bulan	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan Mahasiswa					
Desember	Aditya Kristanto	 1	 2	3	4	 5	 6
		 7	 8	9	10	11	 12
		 13	 14	15	16	17	18
		 19	 20	 21	 22		

Jakarta, Desember 2022
Pembimbing Industri



Bernadus Betha Apreanda, S.T.

POLITEK
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 6

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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan
1	01-08-2022	- Pengenalan company profil, 5S, Safety Induction, Ergonomi - Observasi lapangan dengan pembimbing industri - Pengenalan cara kerja mesin-mesin produksi
2	02-08-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menyusun spare part dan tooling
3	03-08-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor)
4	04-08-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor)
5	05-08-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Drawing sketsa mesin
6	08-08-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Drawing sketsa mesin
7	09-08-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Drawing sketsa mesin
8	10-08-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Drawing sketsa mesin

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

9	11-08-2022	<ul style="list-style-type: none"> - Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Repair cageway, dengan cara di welding ulang
10	12-08-2022	<ul style="list-style-type: none"> - Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Support resetting TH ke tipe bearing 6003
11	15-08-2022	<ul style="list-style-type: none"> - Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Drawing sketsa mesin
12	16-08-2022	<ul style="list-style-type: none"> - Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Drawing sketsa mesin - Support repair welding outchute lifter yang patah
13	17-08-2022	LIBUR HUT REPUBLIK INDONESIA
14	18-08-2022	<ul style="list-style-type: none"> - Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Support resetting TH dari tipe bearing 6207 SPL ke tipe 3260 - Support repair chain lifter, karena putus. Action: sambung ulang chain lifter
15	19-08-2022	<ul style="list-style-type: none"> - Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support membuat cover hopper - Support membuat stopper inchute
16	23-08-2022	<ul style="list-style-type: none"> - Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Repair cageway, dengan cara di welding ulang
17	24-08-2022	<ul style="list-style-type: none"> - Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Melakukan perhitungan overall equipment effectiveness



© 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

18	25-08-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Melakukan perhitungan overall equipment effectiveness
19	26-08-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Melakukan perhitungan overall equipment effectiveness
20	29-08-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Melakukan perhitungan overall equipment effectiveness
21	30-08-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Melakukan perhitungan overall equipment effectiveness

Pembimbing Industri

Bernadus Betha Apreanda, S.T.

Mahasiswa

Aditya Kristanto



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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan
1	01-09-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Melakukan perhitungan overall equipment effectiveness
2	02-09-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support repair outchute dan inchute mesin. Action: Repair welding
3	05-09-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support repair outchute dan inchute mesin. Action: Repair welding
4	06-09-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support repair conveyor flexlink yang kendor. Action: Mengurangi 4 mata flexlink - Support repair lifter yang macet Action: Bongkar dan setting ulang lifter
5	07-09-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support membuat stopper ring - Support Repair conveyor kepanjangan Action : Potong chain conveyor 3 pcs
6	08-09-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Support repair chute mesin
7	09-09-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Support repair chute mesin

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

		- Support resetting TH dari tipe bearing 3266 ke tipe bearing 4850
8	13-09-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support membuat bracket silinder - Support resetting TH dari tipe bearing 6203 ke tipe bearing BBI 4855
9	14-09-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support repair chute mesin Action: Repair welding - Support resetting TH dari tipe bearing 6203 ke tipe bearing BBI 4756
10	16-09-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Support resetting TH dari tipe bearing 6202 ke tipe bearing 6300
11	19-09-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Support ganti motor listrik - Support repair bracket pneumatic - Support repair conveyor jebol Action: ganti chain conveyor - Melakukan perhitungan overall equipment effectiveness
12	20-09-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Melakukan perhitungan overall equipment effectiveness
13	21-09-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Melakukan perhitungan overall equipment effectiveness
14	22-09-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling



© 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

		<ul style="list-style-type: none">- Inspeksi material handling (conveyor)- Melakukan perhitungan overall equipment effectiveness
15	26-09-2022	<ul style="list-style-type: none">- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling- Melakukan perhitungan overall equipment effectiveness
16	28-09-2022	<ul style="list-style-type: none">- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling- Melakukan perhitungan overall equipment effectiveness
17	29-09-2022	<ul style="list-style-type: none">- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling- Melakukan perhitungan overall equipment effectiveness
18	30-09-2022	<ul style="list-style-type: none">- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling- Melakukan perhitungan overall equipment effectiveness

Pembimbing Industri

Bernadus Betha Apreanda, S.T.

Mahasiswa

Aditya Kristanto



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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan
1	05-10-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support resetting TH ke tipe bearing 4849
2	10-10-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support resetting TH dari tipe bearing BBI 4725 ke tipe bearing 6207 SPL
3	11-10-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support repair outchute mesin. - Support repair carryline yang gompal.
4	12-10-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support repair lifter yang macet - Support membuat bracket tiang
5	13-10-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Inspeksi material handling (conveyor) - Menyusun laporan magang
6	14-10-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
7	17-10-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
8	18-10-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
9	19-10-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
10	20-10-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
11	21-10-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness - Support ganti chain conveyor flexlink

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 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

12	25-10-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
13	26-10-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
14	28-10-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
15	31-10-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness

Pembimbing Industri

Bernadus Betha Apreanda, S.T.

Mahasiswa

Aditya Kristanto

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan
1	01-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness - Support ganti chain conveyor
2	02-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness - Support ganti chain conveyor dan slide rail - Support setting inchute
3	03-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness - Support ganti chain conveyor - Support membuat bracket silinder
4	04-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness - Support modifikasi inchute
5	07-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support resetting TH dari tipe bearing 6302 ke tipe bearing 6204
6	08-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support resetting TH dari tipe bearing 6302 ke tipe bearing 6204
7	09-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
8	11-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
9	14-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
10	16-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness

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

11	17-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
12	18-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
13	21-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
14	22-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
15	23-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
16	24-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
17	25-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
18	28-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
19	29-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
20	30-11-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness

Pembimbing Industri

Bernadus Betha Apreanda, S.T.

Mahasiswa

Aditya Kristanto



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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan
1	01-12-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
2	02-12-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support resetting TH dari tipe bearing BBI 4708 ke tipe bearing 3260
3	05-12-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support pembuatan outchute mesin hopper channel 11 - Support repair cageway (welding ulang)
4	06-12-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Support repair outchute mesin MTD channel 00 - Support pembuatan dudukan bearing mesin collection table channel 5
5	07-12-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data Planned project dan improvement
6	08-12-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data Planned project dan improvement
7	12-12-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data Planned project dan improvement
8	13-12-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data Planned project dan improvement

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

9	14-12-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data Planned project dan improvement - Menginput data overall equipment effectiveness
10	19-12-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data Planned project dan improvement - Menginput data overall equipment effectiveness
11	20-12-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data Planned project dan improvement - Menginput data overall equipment effectiveness
12	21-12-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness
13	22-12-2022	- Input laporan aktivitas harian divisi transfer handling - Menginput data overall equipment effectiveness

Pembimbing Industri

Bernadus Betha Apreanda, S.T.

Mahasiswa

Aditya Kristanto