



© 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



 **SOLUSI BANGUN
ANDALAS**

RANCANG BANGUN SISTEM BILL OF MATERIAL (BoM) BERBASIS WEB

LAPORAN TUGAS AKHIR

Oleh:

ELSYIFA
NIM. 1902315047
**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK MESIN
KONSENTRASI REKAYASA INDUSTRI - PROGRAM EVE
KERJASAMA PNJ - PT. SOLUSI BANGUN ANDALAS

JURUSAN TEKNIK MESIN

23 Agustus 2022



© 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



 **SOLUSI BANGUN
ANDALAS**

PNJ – PT. SOLUSI BANGUN ANDALAS

RANCANG BANGUN SISTEM BILL OF MATERIAL (BoM) BERBASIS WEB

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan

Diploma III Program Studi Konsentrasi Rekayasa Industri

Di Jurusan Teknik Mesin

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**
Oleh:
ELSYIFA
NIM. 1902315047

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK MESIN

**KONSENTRASI REKAYASA INDUSTRI - PROGRAM EVE
KERJASAMA PNJ - PT. SOLUSI BANGUN ANDALAS**

JURUSAN TEKNIK MESIN

23 Agustus 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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan selesainya Tugas akhir ini Penulis mempersembahkan dan berterima kasih kepada:

1. Ibu Nurul fajri selaku orang tua, serta saudara saya sebagai motivator yang selalu memberikan perhatian semangat dan dukungan yang tiada hentinya, segi moral maupun material dalam penyusunan tugas akhir.
2. Teman – teman EVE angkatan 15, kakak dan adik kelas EVE.
3. Ibu Listiawati A.Md.T., yang telah banyak memberikan ilmu serta membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Sarah Rahmatillah A.Md.T., yang telah banyak membantu dalam pembuatan tugas akhir ini.
5. Bapak Iqbal Saputra, Bapak Anwar, Bapak Aulia, Bapak Fuadi dan seluruh tim Maintenance PT Solusi Bangun Andalas, Lhoknga Plant tempat saya belajar selama 11 bulan terakhir yang telah banyak membantu saya dalam pembuatan tugas akhir ini

**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

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM BILL OF MATERIAL (BoM)
BERBASIS WEB

Oleh:

Elsyifa

NIM. 1902315047

Program Studi DIII Teknik Mesin

Laporan Tugas Akhir ini dinyatakan siap untuk disidangkan Lhoknga,
23 Agustus 2022

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Syukurullah, S.T
NIK. 62502456



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

HALAMAN PENGESAHAN RANCANG BANGUN SISTEM BILL OF MATERIAL (BoM) BERBASIS WEB

Oleh :

Elsyifa

NIM.1902315047

Telah berhasil dipertahankan dalam sidang Tugas Akhir di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 23 Agustus 2022 dan diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Diploma III pada Program Studi D3 Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin

DEWAN PENGUJI

No	Nama	Posisi	Tanda Tangan	tanggal
1	<u>Dr. Eng. Muslimin, S.T, M.T.</u> NIP. 19770714200812 1 005	Ketua		23 Agustus 2022
2	<u>Syukurullah, S.T</u> NIK. 62502456	Anggota		23 Agustus 2022
3	<u>Hasvienda M. Ridwan, S.T, M.T</u> NIP. 199012162018031001	Anggota		23 Agustus 2022
4	<u>Hendri Budaya Saputra, S.T</u> NIK. 62502504	Anggota		23 Agustus 2022

Lhoknga, 23 Agustus 2022

Disahkan oleh:

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Koordinator EVE Program

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

NIP. 19770714200812 1 005

Priyatno, S.T

NIK. 62102437



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 PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elsyifa
NIM : 1902315047
Program Studi : D3 Teknik Mesin

Menyatakan bahwa yang dituliskan di dalam Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri bukan jiplakan (plagiasi) karya orang lain baik sebagian atau seluruhnya. Pendapat, gagasan, atau temuan orang lain yang terdapat di dalam Laporan Tugas akhir telah saya kutip dan saya rujuk sesuai dengan etika ilmiah. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Lhoknga, 23 Agustus 2022



Elsyifa

NIM. 1902315047



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

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Diploma III Program EVE Kerjasama
Politeknik Negeri Jakarta – PT. Solusi Bangun Indonesia, yang bertanda tangan
di bawah ini:

Nama : Elsyifa
NIM : 1902315047
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Teknik Mesin
Konsentrasi : Rekayasa Industri Semen
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan
kepada EVE Program Kerjasama Politeknik Negeri Jakarta – PT. Solusi Bangun
Indonesia Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)
atas karya ilmiah yang berjudul:

“RANCANG BANGUN SISTEM BILL OF MATERIAL (BoM) BERBASIS WEB ”

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif, EVE Program Kerjasama
Politeknik Negeri Jakarta – PT. Solusi Bangun Indonesia menyimpan, mengalih
mediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan
mempublikasikan Tugas Akhir ini sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Lhoknga

Pada tanggal: 23 Agustus 2022

Yang menyatakan

Elsyifa

NIM.1902315047



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

RANCANG BANGUN SISTEM BILL OF MATERIAL (BoM) BERBASIS WEB

Elsyifa¹, Muslimin², Syukurullah³

¹Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta Konsentrasi Rekayasa Industri,

²Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta

³Supervisor/Reliability Planning and Scheduling, PT.Solusi Bangun Andalas, Lhoknga Plant

[1elsyifa.eve15@gmail.com](mailto:elsyifa.eve15@gmail.com), [2muslimin@mesin.pnj.ac.id](mailto:muslimin@mesin.pnj.ac.id), [3syukurullah.jalil@sig.id](mailto:syukurullah.jalil@sig.id)

Abstrak

PT.Solusi Bangun Andalas adalah salah satu perusahaan semen terbesar di Indonesia yang sebagian besar sahamnya dikelola oleh Semen Indonesia Group. Seluruh proses pembuatan semen dari pertambangan hingga pengepakan menggunakan berbagai macam alat. Alat-alat yang digunakan yang digunakan membutuhkan perawatan untuk menjaga ketersediaan dan kehandalan, sehingga proses produksi menjadi optimal. Departemen Reliability bertanggung jawab untuk mengoptimalkan perawatan dan perencanaan perusahaan.Kinerja perencanaan dapat dilihat dari hasil penilaian standar Maintenance Cement(MAC).Dari hasil penilaian MAC tahun 2021 di dapatkan nilai-nilai Key performance indicator (KPI) seperti Bill of Material (BoM) tidak mencapai target.Hasil MAC menunjukkan bahwa:BoM belum memenuhi standar yang diharapkan oleh MAC dengan target 90%.Selama ini sistem yang di gunakan pada PT SBA ini menggunakan SAP yang mana yang bisa mengakses sistemnya hanya bisa diakses oleh Planner saja.Oleh karena itu solusi yang di berikan untuk meningkatkan dalam mengupdate setiap perubahan BoM dengan cara membuat sebuah sistem website.yang mana website ini bisa digunakan oleh siapa saja dan ikut serta dalam melengkapi bill of material.Pembuatan website ini di menggunakan MySQL sebagai database server.Pembuatan Website ini berhasil dan aplikasi ini sudah di trial pada PT.SBA. Setelah melakukan uji coba hasil MAC assessment tahun 2022 meningkat menjadi 53%.

Kata kunci : MAC,BoM,SAP,KPI,MySQL

Abstract

PT. Solusi Bangun Andalas is one of the largest cement companies in Indonesia, most of which are managed by the Semen Indonesia Group. The whole process of making cement from mining to packaging uses a variety of tools. The tools used require maintenance to maintain availability and reliability, so that the production process becomes optimal. The Reliability Department is responsible for optimizing maintenance and company planning. Planning performance can be seen from the results of the Maintenance Cement (MAC) standard assessment. From the results of the 2021 MAC assessment, Key Performance Indicator (KPI) values such as Bill of Materials (BoM) do not achieved the target. MAC results show that: BoM has not met the standard expected by MAC with a target of 90%. So far the system used at PT SBA uses SAP which can access the system only by Planner. Therefore, the solution which is given to improve in updating every BoM change by creating a website system. This website can be used by anyone and participates in completing the bill of material. This website is made using MySQL as the database server. After conducting trials, the results of the MAC assessment in 2022 increased to 53%.

Keywords : MAC,BoM,SAP,KPI,MySQL

DAFTAR SINGKATAN

MAC	: <i>Maintenance cemen</i>
BoM	: <i>Bill of Material</i>
SAP	: <i>System Application and Processing</i>
KPI	: <i>Key Peforment Indicator</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
SAP	: <i>System Application and Processing</i>
SBA	: <i>Solusi Bangun Andalas</i>
UC	: <i>Use Case</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
XML	: <i>eXtesible Markup Language</i>
HAC	: <i>Holcim Asset Code</i>

© 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



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 dipanjatkan kepada Allah Subhanahu wa ta'ala, atas Rahmat dan Karunia-Nya tugas akhir ini dapat diselesaikan. Penulisan tugas akhir merupakan salah satu syarat kelulusan untuk mencapai Diploma III di jurusan Teknik Mesin, kerjasama Politeknik negeri Jakarta dengan PT. Solusi Bangun Indonesia, EVE Program. Tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, tidak akan mudah untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Dengan rasa hormat, ucapan terimakasih disampaikan kepada:

1. Bapak Muslimin, S.T., M.T. selaku ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta sekaligus dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membantu pelaksanaan tugas akhir.
2. Bapak Priyatno selaku Kepala Program EVE PT. Solusi Bangun Indonesia Tbk dan Bapak Rinto Kurniawan selaku Koordinator Program EVE Cilacap, yang telah memfasilitasi selama proses pendidikan.
3. Bapak Hendri Budaya Saputra sebagai Manager Reliability Departemen PT. Solusi Bangun Andalas yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membantu pelaksanaan tugas akhir.
4. Bapak Syukurullah, selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membantu perancangan objek tugas akhir.

Akhir kata, diharap semoga Allah SWT membalas semua kebaikan dan bantuan yang diterima. Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran. Semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi para pembaca.

Lhoknga, 23 Agustus 2022

Elsyifa
NIM. 1902315047



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

RANCANG BANGUN SISTEM BILL OF MATERIAL (BoM) BERBASIS WEB	i
RANCANG BANGUN SISTEM BILL OF MATERIAL (BoM) BERBASIS WEB	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
DAFTAR SINGKATAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penulisan Laporan Tugas Akhir	2
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Tugas Akhir	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat penulisan Tugas Akhir	4
1.6 Lokasi Tugas Akhir.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Maintenance</i>	5
2.2 <i>Maintenance Cement System (MAC)</i>	6
2.2.1 <i>Elemen-elemen MAC</i>	6
2.2.2 <i>Critical Equipment</i>	7
2.2.3 <i>Bill of Material (BOM)</i>	8
2.3 <i>Planning and Scheduling</i>	8
2.4 <i>Maintenance Indicator</i>	9
2.5 Konsep Dasar Sistem	11



© 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

2.6 Crusher	11
2.7 Kode QR	11
2.8 Hypertext Transfer Protocol.....	12
2.9 Website.....	12
2.9.1 <i>Back End</i>	13
2.9.2 <i>Front End</i>	13
2.10 Relasional Database	15
2.10.1 MySQL.....	16
2.10.2 MariaDB.....	16
2.10.3 Laravel.....	17
2.10.4 PHPMyAdmin.....	17
2.10.5 XAMPP	18
2.11 Server	18
2.12 Pengertian Web Hosting	19
2.13 Diagram Use Case.....	19
BAB III METODOLOGI.....	23
3.1 Diagram Alir	23
3.2 Langkah kerja.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Pelaksanaan Tugas Akhir.....	25
4.2 Kondisi Sebelum Menggunakan Website	25
4.3 Pengumpulan data	27
4.4 Kebutuhan sistem yang diinginkan	28
4.5 Perancangan Sistem	29
4.6 Pembuatan Aplikasi Web untuk <i>Database</i>	31
4.6.1 Pembuatan Sistem	31
4.6.2 Pembuatan Sistem Aplikasi	32
4.6.3 Pembuatan tampilan	32
4.6.4 Pembuatan <i>Database</i>	40
4.7 Kondisi sesudah Menggunakan Website	42
BAB V KESIMPULAN	43
5.1 Kesimpulan	43



© 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

5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN	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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Piramida Maintenance	5
Gambar 2. 2 Proses MAC.....	6
Gambar 2. 3 Elemen-elemen MAC	7
Gambar 2. 4 QR Code	12
Gambar 2. 5 My SQL Logo.....	16
Gambar 2. 6 Actor	20
Gambar 2. 7 Use Case	20
Gambar 2. 8 Contoh Hubungan <<include>>.....	21
Gambar 2. 9 Contoh Hubungan <<extend>>	21
Gambar 2. 10 Contoh Hubungan Inheritance.....	22
Gambar 3. 1 Diagram Alir Tugas Akhir.....	23
Gambar 4. 1 Tampilan BoM yang lengkap	25
Gambar 4. 2 Tampilan BoM yang kurang.....	26
Gambar 4. 3 MAC Assessment KPI 2021	27
Gambar 4. 4 Tampilan tracking SAP dalam bentuk Excel.....	28
Gambar 4. 5 Flowchart Alur Website	29
Gambar 4. 6 Use case diagram	31
Gambar 4. 7 Tampilan Login	33
Gambar 4. 8 Tampilan Register	33
Gambar 4. 9 Tampilan Data fonloct.....	34
Gambar 4. 10 Tampilan data Equipment.....	34
Gambar 4. 11 Tampilan detail parts	35
Gambar 4. 12 Tampilan detail parts	35
Gambar 4. 13 Tampilan Penambahan Equipment.....	36
Gambar 4. 14 Tampilan pengisian Equipment baru.....	36
Gambar 4. 15 Tampilan Penambahan part baru	36
Gambar 4. 16 Tampilan pengisian penambahan Equipment detail.....	37
Gambar 4. 17 Tampilan Scan QR Code.....	38
Gambar 4. 18 Tampilan Searching.....	38
Gambar 4. 19 Tampilan Pengaploud file.....	39
Gambar 4. 20 Tampilan memilih file	39
Gambar 4. 21 Tampilan file yang sudah di upload	40
Gambar 4. 22 Tampilan Database	41
Gambar 4. 23 Control panel Xampp	41
Gambar 4. 24 MAC Assessment KPI tahun 2022	42



© 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 TABEL

Tabel 1 Key Performance Indicator.....	9
Tabel 2 Sistem Peforma Indicator	10





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

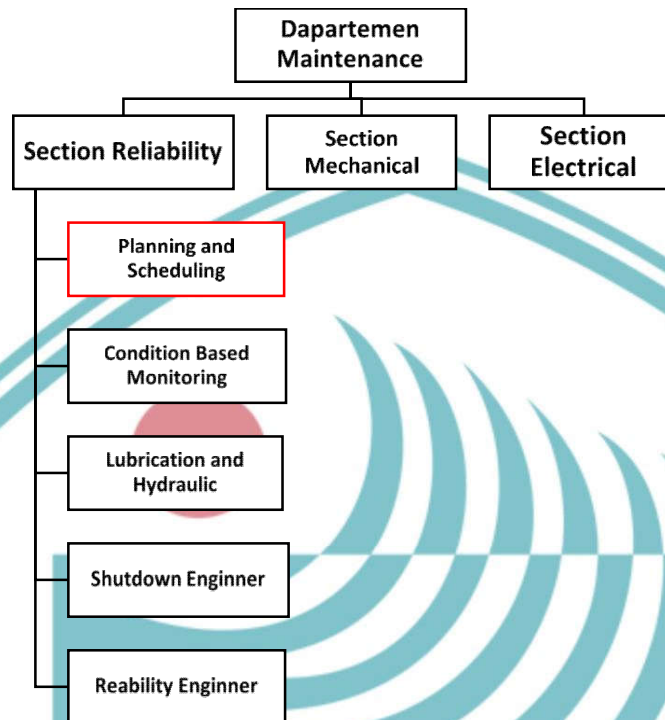
PT.Solusi Bangun Andalas adalah salah satu perusahaan semen terbesar di Indonesia yang sebagian besar sahamnya dikelola oleh Semen Indonesia Group. Seluruh proses pembuatan semen dari pertambangan hingga pengepakan menggunakan berbagai macam alat. Alat-alat yang digunakan membutuhkan perawatan untuk menjaga kehandalan (*reliability*) dan ketersediaan (*availability*), sehingga proses produksi menjadi optimal. Kegiatan perencanaan tidak terlepas dari tersedianya *spare part* yang dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan perusahaan. Banyaknya *spare part* yang tidak terdaftar menyebabkan *reliability* dan *availability* alat menurun, sehingga target *maintenance* tidak tercapai.

Perencanaan perawatan (*maintenance planning*) dibutuhkan untuk mengatasi masalah-masalah tersebut. Kegiatan perencanaan perawatan mengacu pada standar MAC (*Maintenance Cement*). Standar MAC terdiri dari beberapa elemen yang saling berhubungan untuk mengatur kegiatan perawatan, salah satunya yaitu sistem *bill of material* (BoM). BoM digunakan sebagai dokumen untuk meminta material dari inventory yang bertujuan memenuhi kebutuhan pengguna (user). Urutan proses pada sistem BoM dimulai dari Level struktur, *part number*, *revision level*, *quantity level*, *unit of measure*, *standard description*, *fabricate or purchase indicator*.

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

1.1 Latar Belakang Penulisan Laporan Tugas Akhir



Departemen *Maintenance* berada di bawah direktorat manufaktur yang bertugas untuk memelihara dan menjaga kondisi fisik peralatan serta mengganti atau memperbaiki peralatan pabrik yang didasarkan pada strategi perawatan.

Section Reliability, bertugas untuk menjalankan dan memastikan sistem dan strategi perawatan berjalan dengan baik serta menjaga keandalan peralatan pabrik. Salah satu sub *section Reliability*, yaitu *Planning and Scheduling* yang bertanggung jawab terhadap perencanaan proses kerja kegiatan perawatan.

Proses perencanaan perawatan peralatan pabrik menggunakan bantuan program *Computerized Maintenance Management System (CMMS)* yaitu *System Application and Product (SAP)*. Aplikasi SAP, sejenis *Enterprise Resource Planning (ERP)* berbasis IT. SAP merekam seluruh proses perencanaan perawatan dan menyimpannya di server. Khusus untuk aplikasi semen maka nama sistemnya adalah MACSAP.

Salah satu cara untuk memastikan system berjalan dengan baik maka dilakukan *assessment (MAC SAP Assessment)*, salah satu kategori penilaian pada



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

MACSAP Assessment adalah kelengkapan *Bill of material* (BoM). Hasil penilaian MACSAP untuk kategori BoM menunjukkan nilai yang masih sangat rendah, hal ini disebabkan karena sulitnya untuk mendapat data manual book serta drawing untuk melengkapi BoM.

Yang memiliki akses untuk melihat dan mengupdate data BoM hanya tim planner saja, sehingga terbatas partisipasi karyawan untuk bisa mensupport naiknya nilai Bom. Hasil *MAC Assessment* pada Oktober tahun 2021 menunjukkan jumlah BoM untuk *Equipment Critical A* adalah 36%, sedangkan target yang diharapkan adalah di atas 90%, ini menunjukkan kelengkapan detail data parts yang dipasang setiap *equipment* masih sangat rendah, sehingga berpengaruh terhadap performance pemeliharaan alat dan penilaian *MAC Assessment*.

Berdasarkan permasalahan ini saya ingin membuat suatu sistem dengan platform website dengan tujuan seluruh karyawan ikut serta dalam mengupdate *Bill of Material* (BoM) sehingga diharapkan dapat terpenuhinya penilaian *MAC Assessment* mencapai target yang diinginkan yaitu diatas 90%.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah didapatkan maka rumusan permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana cara untuk meningkatkan nilai *Bill of Material* (BoM) dan cara mengupdate setiap perubahan pada BoM.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari tugas akhir ini adalah:

1. Meningkatkan *Bill of Material* mencapai target dari yang di inginkan
2. Pembuatan sistem untuk memudahkan dalam meningkatkan *Bill of material*.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah Membahas *Bill of Material* (BoM) pada *equipment* yang terpasang pada area *crusher Limestone* dan *crusher Siltstone*.



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

1.5 Manfaat penulisan Tugas Akhir

Manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Memberi informasi kepada semua karyawan untuk mengetahui secara detail semua *bill of material* (BoM) yang digunakan pada setiap *equipment*.
- b. Meningkatkan persentase BoM pada setiap *equipment*,
- c. Membuat proses perencanaan dan perbaikan lebih akurat
- d. Menciptakan sistem pemeliharaan dan penyimpanan data yang lebih baik.

1.6 Lokasi Tugas Akhir

Lokasi objek tugas akhir dilakukan di departemen *Reliability Planning* dan *Scheduling* PT. Solusi Bangun Andalas, Lhoknga *Plant*.





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 V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Hasil yang didapatkan dari tugas akhir ini adalah:

1. Pembuatan *Website* sudah selesai dikerjakan dan sudah diaplikasikan,
2. *Bill of material (BoM)* pada sistem SAP sudah meningkat menjadi 53% dari sebelumnya yang hanya 36%. Setelah adanya website ini dan memudahkan Planner dalam mengupdate Bill of Material,
3. Sistem penyimpanan data *Bill of Material (BoM)* untuk area *limestone Crusher dan Siltstone Crusher* sudah terdata.

5.2 Saran

Website yang telah dibuat masih belum sempurna dan masih dapat dikembangkan lebih lanjut, oleh karena itu diperlukan adanya sosialisasi kepada semua karyawan khususnya departement maintenance mengenai website BoM.



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 PUSTAKA

- Rouillard, J. (2008). *Contextual QR Codes, Proceedings of the Third International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology*.
- Andre. (2020). *Database dan jenis-jenisnya*. Retrieved Juni 5, 2021, from <https://www.merdeka.com/jabar/database-adalah-kumpulan-informasi-di-dalam-komputer-berikut-jenis-jenisnya-klm>.
- Angelina. (2020). *Hubungan PHP dan MySQL*. Retrieved April 5, 2021, from <https://redaksi.pens.ac.id/2020/03/31/hubungan-php-dan-mysql-pada-database/>
- Arif wicaksana. (2016). *Use Case*. Retrieved Mei 4, 2021, from <https://medium.com/@arifwicaksanaa/pengertian-use-case-a7e576e1b6bf>
- Asmara R. (2016, Desember). *SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENANGGULANGAN BENCANA PADA KANTOR BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH (BPBD) KABUPATEN PADANG PARIAMAN*, 3, 80-81.
- Dasar Javascript. (n.d.). (n.d.). Retrieved from https://developer.mozilla.org/id/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/JavaScript_basics
- Efendi. . (2019, September 3). *Pengertian Bootstrap Beserta Fungsi, Kekurangan, dan Kelebihan Bootstrap*. . Retrieved from nesabamedia.com/pengertian-bootstrap/
- Evomaya. (N.D.). (n.d.). *DEFINISI DAN FUNGSI HTML (HYPERTEXT MARKUP)*. Retrieved from <http://www.evomaya.com/articles/51/definisi-dan-fungsi-html-hypertext-markup-language/>
- Harminingtyas, R. (2014). *ANALISIS LAYANAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI, MEDIA*.
- Hidayahtul, N. (2011, Juli 11). *Mengenal Front End dan Back End Developer*. Retrieved from <https://fdokumen.com/document/mengenal-front-end-dan-back-end-developer-aplikasi-berbasis-web-server-menggunakan.html>
- Hypertext Transfer Protocol (HTTP). (2020, 15 juli). Retrieved from [idcloudhost: https://idcloudhost.com/kamus-hosting/http/](https://idcloudhost.com/kamus-hosting/http/).
- ISBI. (2019). Maintenance for Cement. In *Kementrian Perindustrian Republik Indonesia*.
- Listiawati. (2019). Politeknik negeri jakarta. *Perbaikan Sistem Bill of Material (BoM) Cement Mill Pada Dapartemen Reliability 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Palmer, R.D. (2006). *Maintenance Planning and Scheduling Handbook*.
- R. S. B. C. Rodolfo tiglao. (2017). *Maintenance Management Standard*, Holderbank:Corporate Cement Industrial Performance.
- Rohi,A. (2018). *7 in 1 Pemrograman Web untuk Pemula*. Jakarta: PT. Elex .
- Rouillard, J. (2008). *Contextual QR Codes, Proceedings of the Third International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology*.





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 Sejarah PT SBA

PT Solusi Bangun Andalas, Tbk (SBA) adalah perusahaan yang bergerak di sektor industri semen, didirikan pada tanggal 11 April 1980 yang dirintis oleh PT. Rencong Aceh Semen setelah melakukan studi kelayakan sejak tahun 1976 hingga tahun 1979. PT. Rencong Aceh Semen yang bekerjasama dengan perusahaan asing Blue Circle Industries dari Inggris dan Cementia Holding A.G. dari Swiss sepakat untuk mendirikan industri pembuatan semen di Aceh. Setelah mendapat izin usaha dari presiden Republik Indonesia dengan surat nomor B-3/Pres/2/1980, maka didirikanlah pabrik semen dengan kapasitas produksi 1 juta ton per tahun.

Pada tanggal 11 April 1995, PT. Rencong Aceh Semen dan Blue Circles Industries Ltd. mengundurkan diri sebagai pemegang saham. Selanjutnya pada tanggal 14 April 1995 saham dipegang oleh PT. Mandraka Buana Sakti, PT. Inter Mantra Comperta, PT. Tridaya Upaya Manunggal dan PT. International Finance Corperation dengan total keseluruhan sahamnya sebesar 34,65% sedangkan 63,35% lainnya dipegang oleh Cementia Holding (Swiss), Comwealth Development Corperation (USA), Deuthsche invertition and enterwicklungs Gesselschalf MBH (Jerman) dan Marine Cement Limited (Swiss).

Pada akhir tahun 1996, saham dipegang oleh Lafarge dari Perancis sebesar 72,4% dan menjadi 100% pada tahun 1999 hingga pada tahun 2015 menjadi bagian dari LafargeHolcim Group setelah adanya merger dengan Holcim perusahaan asal Swiss pada tahun 2015.

Pada tahun 2018 PT Semen Indonesia Tbk merampungkan akuisisi 80,6% saham Lafarge Holcim yang ada di [PT Holcim Indonesia Tbk](#), sehingga PT. Lafarge Cement Indonesia berubah menjadi PT. Solusi Bangun Andalas.



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

Departemen Maintenance

Kegiatan spesialisasi dan tugas akhir dilaksanakan di departemen *Reliability planning and scheduling* yang merupakan bagian dari departemen reliability di bawah departemen *maintenance*. Departemen *maintenance* adalah bagian dari *directorate manufacturing* yang bertanggung jawab untuk memantau dan mengoreksi kondisi fisik peralatan dan struktur pabrik. Selain itu, bertanggung jawab untuk mengganti peralatan pabrik yang didasarkan pada strategi penggantian yang baik sehingga proses pembuatan semen beroperasi dengan optimal. Departemen *maintenance* mempunyai beberapa sub departemen, yaitu:

1. Departemen *Mechanical*

Departemen *mechanical* bertugas mengeksekusi semua aktifitas yang bersifat mekanik yang di mulai dari area *crusher, raw mill, kiln, finish mill* sampai *pack house*. Selain itu, departemen *mechanical* mempunyai sub departemen khusus sebagai pendukung kegiatan *maintenance* yaitu: *mechanical workshop & utility* dan *civil maintenance*.

2. Departemen Electrical/Instrument

Departemen *Electrical/Instrument* bertugas mengeksekusi aktifitas-aktifitas yang bersifat kelistrikan untuk merawat peralatan produksi. Peralatan produksi terdapat di area *crusher, raw mill, kiln* dan *finish mill*. Perawatan kelistrikan meliputi perawatan peralatan listrik arus lemah (Instrument) dan arus kuat (Electrical).

3. Departemen Reliability.

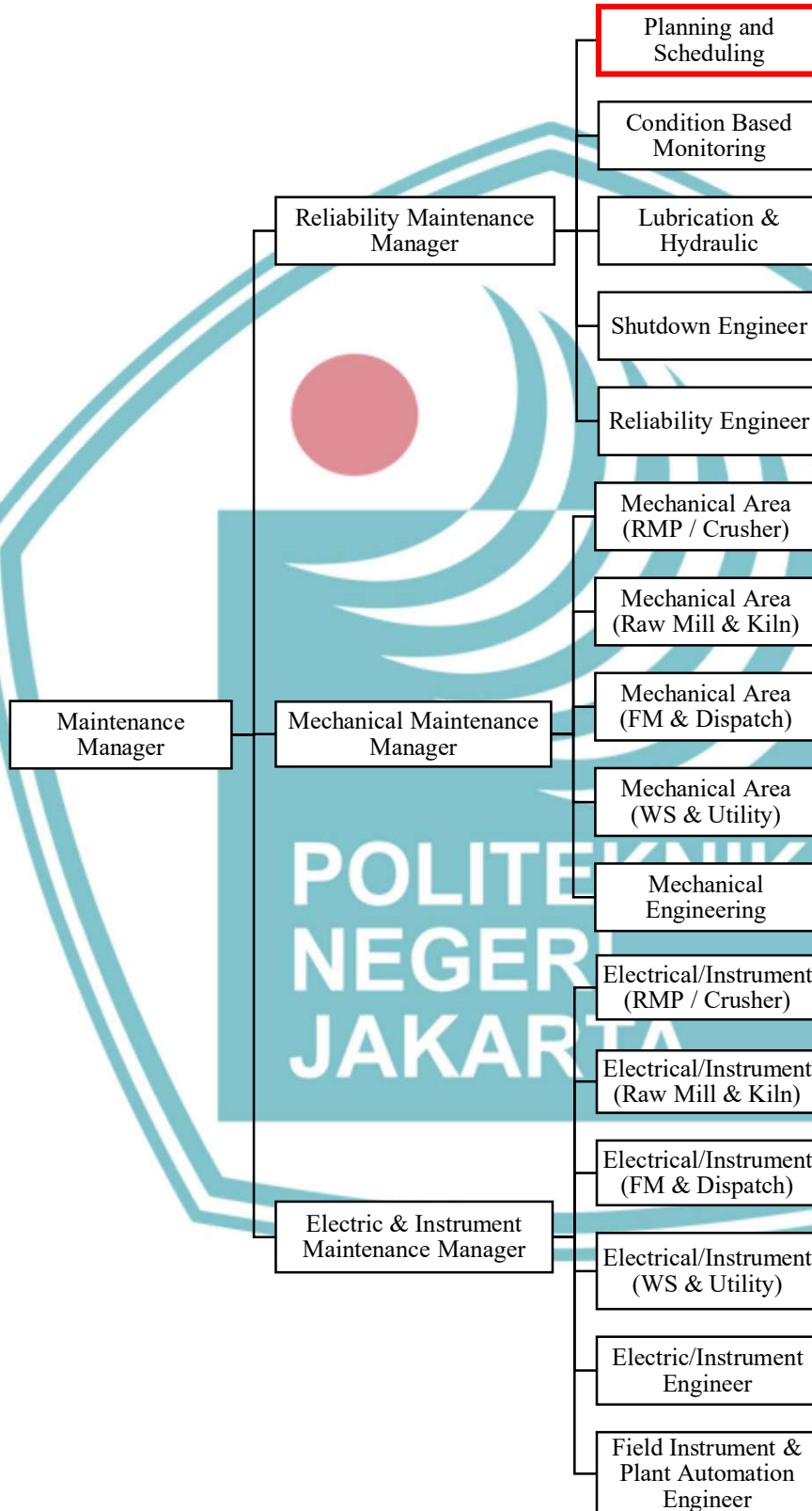
Departemen *Reliability* bertugas untuk menjalankan dan memastikan sistem dan strategi *maintenance* berjalan dengan baik. Departemen ini mempunyai beberapa sub *maintenance* yaitu: *maintenance planning, condition monitoring* dan *hydraulic & lubrication*.



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 2 Organisasi Departemen Maintenance





Hak Cipta :

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

Planning and Scheduling

planning and Scheduling bertanggung jawab terhadap persiapan proses kerja kegiatan perawatan (*maintenance*). *planning and Scheduling* meningkatkan kemampuan departemen *maintenance* untuk menyelesaikan perintah kerja (*work orders*). Tanggung jawab dan tugas dari tim *planning and Scheduling* adalah sebagai berikut:

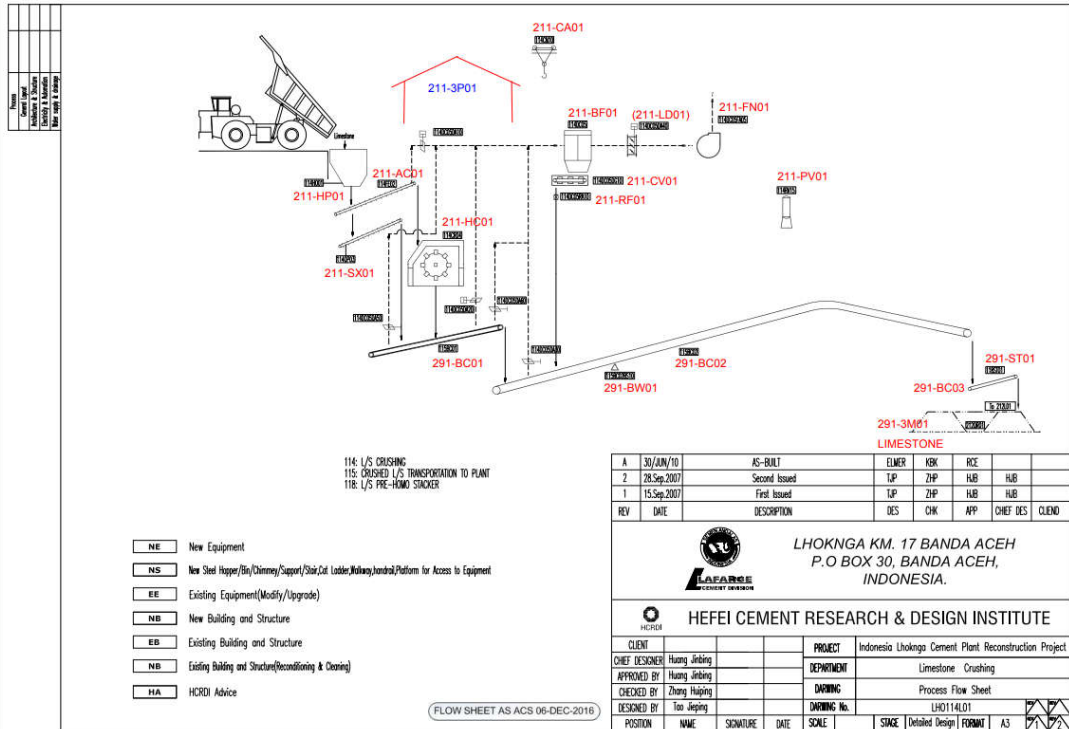
4. Membuat dan memelihara sistem *preventive maintenance routine* (PMR) pada sistem SAP. Memastikan sistem tersebut memberikan beban kerja (*workload*) yang seimbang setiap minggunya.
5. Mempersiapkan rencana mingguan di SAP, menunjukan secara jelas jam kerja yang tersedia dan beban kerja yang dibutuhkan dari teknisi perawatan dalam rangka menentukan kebutuhan jasa pihak ketiga atau jam lembur.
6. Mengatur *master schedule*. Beban kerja harus didistribusikan secara merata untuk 13 minggu.
7. Membuat perintah kerja, merinci kebutuhan biaya, dan memperkirakan kebutuhan sumber daya.
8. Bertanggung jawab dalam perencanaan untuk *minor* maupun *major shutdowns*.
9. Menghitung dan menindaklanjuti *Key Performance Indicator* (KPI) perawatan.
10. Administrasi dari kontrak jasa perbaikan.
11. Melacak permintaan spare parts.
12. Memelihara dan memperbaharui informasi teknis perawatan seperti: gambar teknik, arsip peralatan, daftar spare parts.
13. Berpartisipasi pada analisa dan eliminasi masalah yang berulang-ulang dengan teknik *root cause analysis*.
14. Membuat dan mengecek secara konsisten laporan perawatan. Mengajarkan personil perawatan terhadap penggunaan SAP



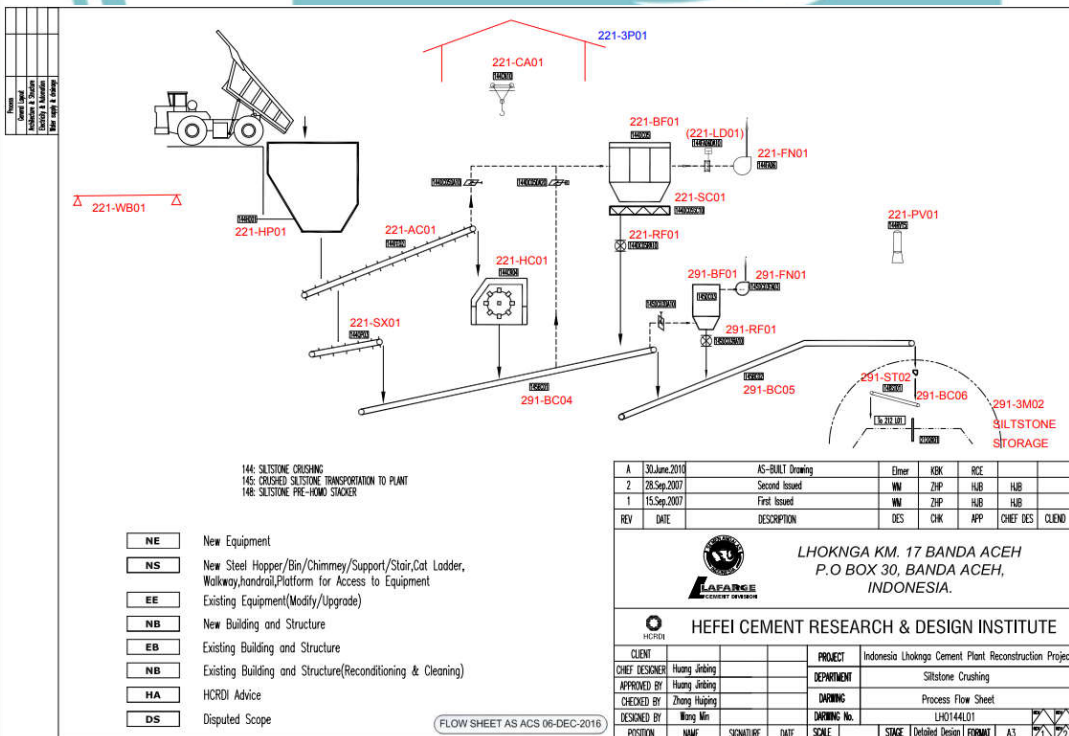
Hak Cipta :

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 Flow sheet



p-01



p-02



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 4 Alat Analisa

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

Pin	Equipment name	Equipment description	For Fork Loe	Level	Capacity	Component	Material description	Unit	Qty	
IL30	2	1000280711	Lubricating Equip. Main Reducer (Q/S)	LHOX.361-BM01	A	E	305000184313	MOTOR TERM BLOCK 6 POLES AK 216-804-M4	EA	1
IL30	2	1000280712	Lubricating Equip. Main Reducer (S/S)	LHOX.361-BM01	A	E	305000187309	SWITCH, REED, sn	PC	1
IL30	1	1000280713	Lubricating Equip. Main Motor (Q/S)	LHOX.361-BM01	A	E	305000220394	SIGHT FLOW INDICATOR, SFI-100-1/2;MIDWEST	EA	1
IL30	2	1000280714	Lubricating Equip. Main Motor (S/S)	LHOX.361-BM01	A	E	305000220394	SIGHT FLOW INDICATOR, SFI-100-1/2;MIDWEST	EA	1
IL30	2	1000280714	Lubricating Equip. Main Motor (S/S)	LHOX.361-BM01	A	E	305000181247	BEARING, BALL 8205 ZZ	PC	2
IL30		1000280715	Lubricating Equip. for gearbox separator	LHOX.361-SR01	A	E	305000185115	SWITCH, DIFF. PRESSURE, cn	PC	1
IL30		1000280715	Lubricating Equip. for gearbox separator	LHOX.361-SR01	A	E	305000184337	FAN BLDE MTR. 1.5KW, 3.7A, 380, Y290L4, VeFL	EA	1
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000185840	CARBON BRUSH 85X32X25MM, CH17/E3	PC	134
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000187391	SWITCH, PROX. IFM, IG5919, NC/NO, 24VDC, 18MM	PC	78
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000185498	PLUG, CONNECTOR, LOCKING THREAD	PC	20
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000185841	CARBON BRUSH 85X32X25MM, D172/E3	PC	30
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000185842	CARBON BRUSH 85X32X25 MM, J201/RC53	PC	30
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000182003	SEAL, OIL, FLOATING, cn FH-315	SET	4
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000182004	SEAL, OIL, FLOATING, cn FH-355	SET	2
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000226968	TRANSFORMER, CURRENT, LZZBJ9-10A1, 300/5	PC	3
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000181125	PROTECTING DEVICE, SEFAM-M87-MES120F.2	PC	1
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	455000018695	LRS ELECTROLIT, Na2CO3 SALT	KG	5
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000185131	SWITCH, SELECTOR, sn	EA	1
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000298254	SWITCH, MICRO, V-166-1C25, ROLLER LEVER	EA	1
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000186678	(2yr) POLE, RLS ZDQ6-3P	PC	2
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000184199	SLIPRING, MOTOR 2900KW, 10KV, 50HZ, B3, 8P	EA	1
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000187247	RTD, PT100, 800MM, 16MM, 3W, 400C	PC	9
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000187220	SENSOR, TEMP, RTD, TR11, AAACDSYCC000, L650MM	PC	7
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000187239	SENSOR, TEMPERATURE PT100, 5x200, 1C18IN9T	PC	1
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000187240	SENSOR, TEMPERATURE PT100, 8x250, 1C18IN9T	PC	1
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000187220	SENSOR, TEMP, RTD, TR11, AAACDSYCC000, L650MM	PC	7
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000187246	RTD, PT100, 800MM, 16MM, 3W, 200C	PC	1
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000227477	SLIP RING, YRKK390-8TH; 2900KW; 5LD, 555, 483	UNT	1
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000186118	CONTACTOR, VACUUM CKG3-830/7.2KV	PC	1
IL30		1000280734	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 1	LHOX.361-BM01	A	E	305000195846	AUXILIARY CONTACT MECHANISM VCS, CN	EA	2
IL30		1000280735	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 2	LHOX.361-BM01	A	E	305000185841	CARBON BRUSH 85X32X25MM, D172/E3	PC	149
IL30		1000280735	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 2	LHOX.361-BM01	A	E	305000185840	CARBON BRUSH 85X32X25MM, CH17/E3	PC	134
IL30		1000280735	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 2	LHOX.361-BM01	A	E	455000018390	TAPE, INSULATION 3M, 19MMx20M, BLUE	PC	15
IL30		1000280735	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 2	LHOX.361-BM01	A	E	305000185842	CARBON BRUSH 85X32X25 MM, J201/RC53	PC	13
IL30		1000280735	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 2	LHOX.361-BM01	A	E	305000181125	PROTECTING DEVICE, SEFAM-M87-MES120F.2	PC	1
IL30		1000280735	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 2	LHOX.361-BM01	A	E	305000182003	SEAL, OIL, FLOATING, cn FH-315	SET	4
IL30		1000280735	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 2	LHOX.361-BM01	A	E	305000182004	SEAL, OIL, FLOATING, cn FH-355	SET	2
IL30		1000280735	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 2	LHOX.361-BM01	A	E	305000226968	TRANSFORMER, CURRENT, LZZBJ9-10A1, 300/5	PC	2
IL30		1000280735	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 2	LHOX.361-BM01	A	E	305000181646	BEARING, SLIDE YRKK900-8 2900KW, 5LD, 283.3	PC	2
IL30		1000280735	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 2	LHOX.361-BM01	A	E	655000234479	ANTENNAS SOUND LEVEL P/N# SF-OM4-AT-IT	EA	1
IL30		1000280735	Medium Voltage Motor Rawmill Motor 2	LHOX.361-BM01	A	E	305000184477	TERMINAL, wsm	PC	40
IL30		1000285273	Speed Controlled Motor For Silstone WF	LHOX.331-WF02	A	E	305000183593	MOTOR, ELEC, REDUCER KA77R37DRE100M4	EA	1
IL30		1000285273	Speed Controlled Motor For Silstone WF	LHOX.331-WF02	A	E	305000187478	ENCODER, INCREMENTAL E178-BIMP/T/DR90+100	EA	1
IL30		1000285273	Speed Controlled Motor For Silstone WF	LHOX.331-WF02	A	E	305000187198	MODULE, SCM CONNECTION	EA	1
IL30		1000285273	Speed Controlled Motor For Silstone WF	LHOX.331-WF02	A	E	305000187191	MODULE, POWER RACK	EA	1
IL30		1000285273	Speed Controlled Motor For Silstone WF	LHOX.331-WF02	A	E	305000184941	TRANSFORMER, UP230	EA	1
IL30		1000285274	Weigh Belt Feeder Iron Sand	LHOX.331-WF04	A	E	305000181247	BEARING, BALL 6205 ZZ	PC	1
IL30		1000285274	Weigh Belt Feeder Iron Sand	LHOX.331-WF04	A	E	305000181259	BEARING, BALL 6306 ZZ	PC	28
IL30		1000285274	Weigh Belt Feeder Iron Sand	LHOX.331-WF04	A	E	305000185523	HANDLE, VCS METAL, FOR VCS 200A	PC	30
IL30		1000285274	Weigh Belt Feeder Iron Sand	LHOX.331-WF04	A	E	305000183231	COVER STRIP, BELT CONVEYOR 100x10, 000 MM	ROL	1
IL30		1000285274	Weigh Belt Feeder Iron Sand	LHOX.331-WF04	A	E	305000187325	SWITCH, LIMIT, cn	PC	30
IL30		1000285274	Weigh Belt Feeder Iron Sand	LHOX.331-WF04	A	E	455000018062	BELT, BC W1000, EP200/4.5+2; WEAR DIN-W-ME	M	7
IL30		1000285274	Weigh Belt Feeder Iron Sand	LHOX.331-WF04	A	E	455000018125	GLUE, BELT RUBBER	PC	4
IL30		1000285274	Weigh Belt Feeder Iron Sand	LHOX.331-WF04	A	E	305000183558	ROLLER, RETURN 218-WF16	EA	1
IL30		1000285274	Weigh Belt Feeder Iron Sand	LHOX.331-WF04	A	E	305000183300	ROLLER, F. BW, SIDE ED 416WF15, he	EA	2
IL30		1000285274	Weigh Belt Feeder Iron Sand	LHOX.331-WF04	A	E	305000183294	ROLLER, STEEL 1000, 418-WF 15, he	EA	2
IL30		1000285274	Weigh Belt Feeder Iron Sand	LHOX.331-WF04	A	E	305000183950	MOTOR, ELEC, REDUCER KA77R37, J367	EA	1
IL30		1000285274	Weigh Belt Feeder Iron Sand	LHOX.331-WF04	A	E	305000181614	BEARING 8203 ZZ	PC	2
IL30		1000285274	Weigh Belt Feeder Iron Sand	LHOX.331-WF04	A	E	305000183459	ROLLER, APRON FOR JETTY APRON	EA	4
IL30		1000285274	Weigh Belt Feeder Iron Sand	LHOX.331-WF04	A	E	305000183671	ROLLER APRON FEEDER, 40MM SHFT	SET	2
IL30		1000285274	Weigh Belt Feeder Iron Sand	LHOX.331-WF04	A	E	455000018140	BELT, BC W1400, EP200/5.4 5+1.5, HEAT-T1, ME	M	7
IL30		1000285275	Speed Controlled Motor For Iron Sand WF	LHOX.331-WF04	A	E	305000182034	SEAL, OIL, sew P/N. 0010817 8	EA	1
IL30		1000285275	Speed Controlled Motor For Iron Sand WF	LHOX.331-WF04	A	E	305000182035	SEAL, OIL, sew P/N. 0017487 4	EA	1
IL30		1000285275	Speed Controlled Motor For Iron Sand WF	LHOX.331-WF04	A	E	305000182044	SEAL, OIL, sew P/N. 0017779 2	EA	1
IL30		1000285275	Speed Controlled Motor For Iron Sand WF	LHOX.331-WF04	A	E	305000182045	SEAL, OIL, sew P/N. 0017424 6	EA	1
IL30		1000285275	Speed Controlled Motor For Iron Sand WF	LHOX.331-WF04	A	E	305000185170	SWITCH, SELECTOR, tm ZOC-BE101C, 800V, 10A	EA	1
IL30		1000285275	Speed Controlled Motor For Iron Sand WF	LHOX.331-WF04	A	E	305000187325	SWITCH, LIMIT, cn	PC	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000183574	ROLLER, RETURN 108xL1150x1200MM, STEEL	PC	170
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000183232	COVER STRIP, BELT CONVEYOR 150x10, 000 MM	ROL	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000183550	ROLLER, IMPACT 116x340, 25x410 MM	PC	91
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000183231	COVER STRIP, BELT CONVEYOR 100x10, 000 MM	ROL	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000181246	BEARING, BALL, DEEP GROOVE 6204 ZZ	PC	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000181452	BEARING, SPHERICAL ROLLER 22220 E	PC	4
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000185126	SWITCH, DRIFT BELT SWAY, ma	PC	5
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000185128	SWITCH, DRIFT BELT SWAY, ma	PC	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	455000018145	FASTENER, BELT, H R5-SE-42; 1050, 41509	SET	8
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	455000018143	FASTENER, BELT, H R5-SE-24; 800	SET	5
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000183531	ROLLER, CARRY 108x375, 25x410 MM	PC	42
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	455000018953	SKIIRT, RUBBER 10MMx200MMx10M	ROL	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	455000017576	RIVET BUCKET, fl SRC/D-2M, 2000 RIVETS	BOX	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	455000018061	BELT, CONVEYOR EP200x1000MMx3Pfx2, HC-710 M	602	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000182115	COUPLING, FLUID, cn YOX-400, 37KW, DWG LHO-3	PC	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000183532	ROLLER, CARRY 108x470x500x 25x17 MM	PC	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-COUP	A	E	305000181077	RUBBER RING COUP, SHFT 42x100x20MM, TEF	PC	26
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000183551	ROLLER, IMPACT 108x470x500x 25x17 MM	PC	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000199074	BACKSTOP, RING, H35H08, REDUCER, FLENDER	EA	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	455000018954	SKIIRT, RUBBER 20MMx150MMx10M	ROL	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000181341	BEARING, BALL, SELF-ALIGNING, sk 2218	PC	2
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000211931	SEAL, OIL, INPUT SHAFT, H35H08, GEARBOX	EA	5
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000182011	SEAL, OIL, OUTPUT 216-BC20, n TC 120 X 140	M	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	455000018090	BELT, BC-W1000, EP200/5.4 5+1.5, DIN-X-ME	M	300
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	455000018952	SKIIRT, RUBBER 20MMx200MMx10M	ROL	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000211930	SEAL, OIL, OUTPUT SHAFT, H35H08, GEARBOX	EA	5
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000187998	BEARING, BALL, 1312 E, FOR TAIL BEARING	EA	4
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	655000023390	RING RUB, TEF, FLOW VYK 400, DT1.8x02224x35	EA	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000181973	SEAL, OIL, DOUBLE LIP, RUBBER, n170x200x15MM	EA	1
IL30		1000285284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000184144	MOTOR, INDUCTION 45KW, 84.7A, 400V, Y225M	PC	1



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

IL30	1000259284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000165126	SWITCH,DRIFT BELT SWAY,ma	PC	2
IL30	1000259284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000165088	PULLCORD SWITCH,GLHD-SS,is	EA	1
IL30	1000259284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000224238	GEARBOX C/W BACKSTOP,H3SH06,FLENDER	SET	1
IL30	1000259284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000225422	BEARING,30221 J2,TAPERED ROLLER BEARING	EA	2
IL30	1000259284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000225423	BEARING,32311 B,TAPERED ROLLER BEARING	EA	2
IL30	1000259284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000225421	BEARING,Y 32308,TAPERED ROLLER BEARING	EA	2
IL30	1000259284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000225425	BEARING,32024 X,TAPERED ROLLER BEARING	EA	2
IL30	1000259284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000163232	COVER STRIP,BELT CONVEYOR 150x10,000 MM	ROL	1
IL30	1000259284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000161439	BEARING,SPHERICAL ROLLER 21312 E	PC	2
IL30	1000259284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000161298	BEARING, BALL, DEEP GROOVE 6313 ZZ	PC	1
IL30	1000259284	Belt Conveyor Feeding Transport	LHOX.331-BC01	A	E	305000223069	BEARING, BALL, DEEP GROOVE 6312-ZZ	EA	1
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000163231	COVER STRIP,BELT CONVEYOR 100x10,000 MM	ROL	1
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	54
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	465000017019	LUBRICANT, OIL, CARTER EP 680	L	1,248
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000167236	SENSOR,SPEED,PROXIMITY,sn	PC	4
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000165128	SWITCH, DRIFT BELT SWAY	PC	1
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000161276	BEARING, BALL, 6306 ZZ C3	PC	5
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	465000018143	FASTENER,BELT,fi R5-SE-24/600	SET	5
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000163348	HINGE PINS,BELT,fi AC-36	BOX	35
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000163232	COVER STRIP,BELT CONVEYOR 150x10,000 MM	ROL	1
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000163833	FRAME CARRY ROLLER 3,BELT CONVEY W850MM	EA	45
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000163829	ROLLER,CARRY 89x240x272, 20x15 MM	PC	14
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000161077	RUBBER RING,COUP, SHFT 42x100x20MM,TEF	PC	26
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	465000018145	FASTENER,BELT,fi R5-SE-42/1050,41509	SET	8
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000167236	SENSOR,SPEED,PROXIMITY,sn	PC	110
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000167232	SENSOR,SPEED,PROXIMITY,IG5919,1055DC,400	PC	1
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000167236	SENSOR,SPEED,PROXIMITY,sn	PC	110
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000163233	COVER STRIP,BELT CONVEYOR100x10,000 MM	ROL	1
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000163574	ROLLER,RETURN 108x1150x1200MM,STEE	PC	170
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000163531	ROLLER,CARRY 108x375, 25x410 MM	PC	42
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000163550	ROLLER,IMPACT 116x340, 25x410 MM	PC	91
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	465000018081	BELT CONVEYOR EP200x1000MMx3Px8x2,HC-710	M	602
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000163532	ROLLER,CARRY 108x470x500x 25x17 MM	PC	1
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000163551	ROLLER,IMPACT 108x470x500x 25x17 MM	PC	1
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000161543	BEARING HOUSING UNIT C/W,BEARING,FC210	UNT	2
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	465000017820	CLAMP,SKIRT RUBBER BELT CONVEY LHO421E000	SET	20
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000164085	MOTOR,ELEC,11KW,22.3A,380V,Y2-160M-4,F0	EA	1
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000161325	BEARING, BALL, 1316	PC	1
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	305000167317	SWITCH, PROXIMITY PR30-15DP	PC	1
IL30	1000259286	Belt Conveyor Feed to Mill	LHOX.331-BC02	A	E	465000018240	TYRE SET, WHEEL BARROW	SET	2
IL30	1000259288	Air Slide Mill Output	LHOX.361-AS01	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	54
IL30	1000259288	Air Slide Mill Output	LHOX.361-AS01	A	E	305000163227	CANVAS,AIR SLIDE FAB1360x8MM,POL EST	M	12
IL30	1000259288	Air Slide Mill Output	LHOX.361-AS01	A	E	305000167026	CNTRLER,PROGMBLE,CPU224XP,6ES72142AD230	PC	1
IL30	1000259288	Air Slide Mill Output	LHOX.361-AS01	A	E	305000167814	VALVE,SOLENID,MFH-5-1/4 6211,T923,1.8-SBR	PC	2
IL30	1000259288	Air Slide Mill Output	LHOX.361-AS01	A	E	305000167247	RTD,PT100,600MM, 16MM,3W,400C	PC	1
IL30	1000259288	Air Slide Mill Output	LHOX.361-AS01	A	E	305000163325	CANVAS,AIR SLIDE FAB590x8MM,POL EST	M	10
IL30	1000259288	Air Slide Mill Output	LHOX.361-AS01	A	E	305000161439	BEARING,SPHERICAL ROLLER 21312 E	PC	1
IL30	1000259288	Air Slide Mill Output	LHOX.361-AS01	A	E	305000161629	BEARING NU312 ECP	PC	1
IL30	1000259289	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS01	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	3
IL30	1000259289	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS01	A	E	305000161439	BEARING,SPHERICAL ROLLER 21312 E	PC	1
IL30	1000259289	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS01	A	E	305000161629	BEARING NU312 ECP	PC	1
IL30	1000259289	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS01	A	E	305000161938	SEAL, FELT T 6x100x900 MM	SHT	1
IL30	1000259289	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS01	A	E	305000224234	IMPELLER FAN C/W SHAFT,TYPE: 9-19No.5.6C	EA	1
IL30	1000259289	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS01	A	E	305000224519	PULLEY FAN,FAN TYPE 9-19No5.6C	EA	1
IL30	1000259289	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS01	A	E	305000224526	PULLEY MOTOR,FAN TYPE 9-19No5.6C	EA	1
IL30	1000259289	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS01	A	E	305000224525	HOUSING BEARING,FAN TYPE 9-19No5C	EA	1
IL30	1000259289	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS01	A	E	305000161840	BELT, VEE SPA 1800	PC	3
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000167391	SWITCH,PROX. IFM,IG5919,NC:NO,24VDC,18MM	PC	78
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000167422	SWITCH,PRESSURE Q-78AR,5A,24V,NC/NO	PC	3
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000165123	SWITCH,SPEED CONTROLLER	PC	2
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000167234	SENSOR,SPEED,PROXIMITY,NJ15-U1-DW1-1,15	PC	2
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000161238	BEARING BALL 22216 E	PC	2
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000167236	SENSOR,SPEED,PROXIMITY,sn	PC	110
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000162014	SEAL,OIL,n 105x130x12 MM,ZLIP,STEEL CAGE	EA	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000166593	SILENCER,PNEUMATIC, fs B,ST-02	PC	58
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000161302	BEARING,BALL,DEEP GROOVE,sk 6328 M/C3	EA	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000161395	BEARING, ROLLER,CYLINDRICAL,sk NU 228 EC	EA	2
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000162609	PUMP,SUBMERSIBLE,RECONDITIONED	EA	5
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000165325	CIRCUIT BREAKER,MINIATURE 1 PHASE, 10AMP	PC	24
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000165556	PLCUNITPRGM,57-200CN,6ES7212-1BB23-0X8B	EA	5
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000221589	TENSION BEARING,FIXED,AUMUND,218BE52	EA	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000221588	TENSION BEARING,LOOSE,AUMUND,218BE52	EA	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	555000023267	ROUND PATTERN, SMOOTH SIZE 250 MM C/W HA	PC	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000167317	SWITCH, PROXIMITY PR30-15DP	PC	2
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	465000017672	GASKET, LIQUID, THREE BOND P/N 1104, 100	PC	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000221818	TAKE UP,PULLEY,CPL,030512,AUMUND,218BE52	SET	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000162030	SEAL,OIL,FLUDEX,fr FG 665 NBR,FFA:00001	SET	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000163967	MOTOR,INDUCTION 200KW,10KV,YKK450-4TH	UNT	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000163358	BELT,STEELWIRE,218BE06,on	EA	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000161529	BEARING HOUSING,N-TGD,on 800x70500MM, 31	EA	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	465000019203	BOLT,BUCKET ELEVATOR,M14X85;NTGD1000	EA	17
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000163231	COVER STRIP,BELT CONVEYOR 100x10,000 MM	ROL	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000163239	BUCKET,ad C. 1600/H400/5-5,No30117600,	EA	4
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	465000019203	BOLT,BUCKET ELEVATOR,M14X85;NTGD1000	EA	45
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	465000017331	BOLT & NUT, HEX MS, M12x45MM, FULL THREA	PC	50
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000161448	BEARING, SPHERICAL ROLLER,sk 22216 EK	EA	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000161718	BUSHING SHAFT TAIL, WHEEL BE,DWG LHO212A	EA	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000163232	COVER STRIP,BELT CONVEYOR 150x10,000 MM	ROL	2
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000167653	FRICTION LINER,LGG,PULLEY,ad	SET	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000161997	SEAL,OIL 85x110x10 MM,2 LIP,STEEL CAGE	PC	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000221327	ADAPTER,SLEEVE H3052	EA	2
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000220487	HOUSING,SOLID BLOCK,QV/PN19V080SEM	EA	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000220454	HOUSING,SOLID BLOCK,QV/PN19V080SM	EA	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000220488	OPEN END COVER,C/W T SEAL,CV19T080S	EA	2
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000221951	SENSOR,TEMP,RTD,PT100,100MM,6MM,3W	EA	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000161415	BEARING,ROLLER,CYLINDRICAL,sk NU 326 ECM	EA	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000047419	BEARING,8024	EA	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000167438	SENSOR,WDA HIGH TEMPERATURE,4b	SET	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000163967	MOTOR,INDUCTION 200KW,10KV,YKK450-4TH	UNT	1
IL30	1000259290	Bucket Elevator to Mill Separator	LHOX.361-BE01	A	E	305000162998	FILTER,OIL,ELEMNT1 0945 H10XL,A000M10MIC	PC	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000162543	VALVE,PRES. RELIEF CRTD6,DBDH6-K18/315	PC	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000164467	TERMINAL,BLOCK 6 MM	PC	187



Hak Cipta milk 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

IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000162829	PUMP,OIL,PLUNGER,HIGH PRESS,cn	UNT	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161352	BEARING, BALL, DEEP GROOVE 8307 ZZ C3	PC	8
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161353	BEARING, BALL, DEEP GROOVE 8308 ZZ C3	PC	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000162829	PUMP,OIL,PLUNGER,HIGH PRESS,cn	UNT	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000162989	FILTER,OIL,ELMNT 1.0045H20XL A000M,20MIC	PC	4
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000163040	FILTER,DISC OD65, ID30 MM	SET	1
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	405000036866	LINER,FEED END,ha	PC	5
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	485000018986	RUBBER,TIPPED ADAPTER,am	PC	1
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000162087	CORD,RUBBER D 10MM, MATERIAL VITON	M	28
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000162086	CORD,RUBBER D 8MM, MATERIAL VITON	M	10
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000162085	CORD,RUBBER D 8MM, MATERIAL VITON	M	1
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000162543	VALVE,PRES. RELIEF CRTRDG,DBDH8-K18/315	PC	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000162542	VALVE,PRESSURE RELIEF,rr DBDH8G-1X/315	PC	1
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161993	SEAL,OIL,AM 5817 A, n FOR SEAL,OUPTU SHA	EA	1
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	405000003678	LINER,FEED HEAD,ha CHAMBER 1-R/M	SET	1
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	485000018576	PLUG,RUBBERFOR RAW MILL	SET	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000162725	SHELL LINER,FIRST CHAMBER,va	UNT	1
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161992	SEAL,OIL,AM3352A,n FOR SEAL,INPUT SHAFT	EA	1
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	405000003641	GRINDING MEDIA:GRAD18 D30MM;CHROME16-18T	TO	35
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	405000003636	GRINDING MEDIA:GRAD12 D30MM;CHROME10-12T	TO	9
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	655000023494	GAUGE,PRESSURE 0-250 BAR,3/4NPT,0-25 MPa	PC	8
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000167457	GAUGE,PRESSURE 0-50 KG/CM2,ANALOG TYPE	PC	25
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161939	SEAL, FELT T 10x1000x900 MM	SHT	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	405000003640	GRINDING MEDIA:GRAD18 D70MM;CHROME16-18T	TO	12
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161987	SealLabyrinth,koPinionRawMill,P/N: 129	EA	4
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161988	SealLabyrinth,koPinionRawMill,P/N: 129	EA	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	485000025492	FITTING,TUBE,EC1002;R/PT1/4-KCC	PC	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	655000023202	REGULATOR,FILTER,PRESS,135 PSI,TEMP 41-1	PC	1
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	485000017345	BOLT & NUT,HEX M36x30, GRADE 8.8	PC	10
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	405000005212	LINER,RMILL,ACS,No. W1/5024/321-VL112	EA	180
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	405000005209	LINER,RMILL,I/O.No. W1/5024/321-VL112	EA	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	405000005211	LINER,RMILL,IM.No. W1/5024/321-VL112	EA	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	405000005215	LINER,RMILL,I/O.No. W1/5024/321-VL112	EA	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	405000005214	ACCESSORIES,ABOVE LINER FITMENT,W1/5024/	SET	1
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	405000005213	LINER,RMILL,I/W.No. W2/5024/321-VL107	EA	32
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	405000005216	LINER,RMILL,C1S.No. W1/5024/321-VL112	EA	18
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	405000005217	LINER,RMILL,C1S.No. W1/5024/321-VL107	EA	16
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	405000005218	LINER,RMILL,AC.No. W1/5024/321-VL112	EA	167
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000167910	BEARING,SPHERICAL,ROLLER24172 ECCJ/W33	PC	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000215402	SHOCK SPHERICAL,S-BV/TYPE B-100,12718-55104	SET	1
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161987	SealLabyrinth,koPinionRawMill,P/N: 129	EA	4
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161988	SealLabyrinth,koPinionRawMill,P/N: 129	EA	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000220394	SIGHT FLOW INDICATOR,SFI-100-1/2,MIDWEST	EA	8
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	655000023494	GAUGE,PRESSURE 0-250 BAR,3/4NPT,0-25 MPa	PC	10
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000167457	GAUGE,PRESSURE 0-50 KG/CM2,ANALOG TYPE	PC	25
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000223951	COUPLING,FALK WRAPFLEX,40R10	EA	3
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000223953	COUPLING,FALK WRAPFLEX,5R10	EA	20
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000167910	BEARING,SPHERICAL,ROLLER24172 ECCJ/W33	PC	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161988	SealLabyrinth,koPinionRawMill,P/N: 129	EA	2
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000221223	BEARING,23188 C3/W33;SPHERICAL ROLLER	EA	1
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000222072	COUPLING,GEAR,JD95F;MOTOR-GBOX	EA	1
IL30	1000259300	Ball Mill, Tube Mill Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	400000001700	WEAR FLATE;H8400;1500MMW;3000MM,8MMT	EA	1
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161987	SealLabyrinth,koPinionRawMill,P/N: 129	EA	1
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161988	SealLabyrinth,koPinionRawMill,P/N: 129	EA	1
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000163148	MOTOR FAN, EXHAUST BC801-2,bo	EA	1
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161467	BEARING, SPHERICAL ROLLER 23188 CC/W33	PC	2
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161469	BEARING, SPHERICAL ROLLER 23252 CC/W33	PC	2
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000221223	BEARING,23188 C3/W33;SPHERICAL ROLLER	EA	2
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161603	BEARING 23252CAK/W33	PC	2
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000218820	BACKSTOP,RING-H3SH12B;4500684514.01.001	EA	1
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000218836	BACKSTOP,RING-H3SH12 A;4500684514.02.001	EA	1
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000162087	CORD,RUBBER D 10MM, MATERIAL VITON	M	1
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000162086	CORD,RUBBER D 8MM, MATERIAL VITON	M	1
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000162085	CORD,RUBBER D 8MM, MATERIAL VITON	M	1
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000167910	BEARING,SPHERICAL,ROLLER24172 ECCJ/W33	PC	1
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000167921	BEARING,HOUSING W MECH, SEAL,NDE 157223G	EA	1
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161992	SEAL,OIL,AM3352A,n FOR SEAL,INPUT SHAFT	EA	1
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000162021	SEAL,OIL,290x330x18, cn HG4-339-98	EA	1
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000220149	SEAL,OIL;INPUTGEARBOX,JD95F;CHONGQING	EA	2
IL30	1000259301	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000220154	SEAL,OIL;OUTPUT,GEARBOX,JD95F;CHONGQING	EA	2
IL30	1000259302	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161992	SEAL,OIL,AM3352A,n FOR SEAL,INPUT SHAFT	EA	4
IL30	1000259302	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161993	SEAL,OIL,AM 5817 A, n FOR SEAL,OUPTU SHA	EA	4
IL30	1000259302	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161469	BEARING, SPHERICAL ROLLER 23252 CC/W33	PC	2
IL30	1000259302	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161467	BEARING, SPHERICAL ROLLER 23188 CC/W33	PC	2
IL30	1000259302	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000167224	SENSOR,TEMP, RTD,TR25,AB22ACC000,1.50MM	EA	1
IL30	1000259302	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000161973	SEAL,OIL,DOUBLE LIP,RUBBER,n170x200x15MM	EA	1
IL30	1000259302	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000228480	BEARING,GEARBOX H3SH12A,SN 4500684514.01	PAC	1
IL30	1000259302	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000224320	SEAL,OIL;INPUT SHAFT;H3SH12 A	EA	1
IL30	1000259302	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000224327	SEAL,OIL;OUTPUT SHAFT;H3SH12 B	EA	1
IL30	1000259302	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000222075	BRAKE PAD;YWZ 5;INCHING RAW MILL	EA	4
IL30	1000259302	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000220399	COUPLING;YOX 600 ZL,CN	EA	1
IL30	1000259302	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000222075	BRAKE PAD;YWZ 5;INCHING RAW MILL	EA	4
IL30	1000259302	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000224321	SEAL,OIL;OUTPUT SHAFT;H3SH12 B	EA	4
IL30	1000259302	Gear Box Rawmill	LHOX.361-BM01	A	E	305000224325	SEAL,OIL;INPUT SHAFT;H3SH12 B	EA	4
IL30	1000259303	Lubricating Equipment high pressure	LHOX.361-BM01	A	E	305000162543	VALVE,PRES. RELIEF CRTRDG,DBDH8-K18/315	PC	1
IL30	1000259303	Lubricating Equipment high pressure	LHOX.361-BM01	A	E	305000162829	PUMP,OIL,PLUNGER,HIGH PRESS,cn	UNT	1
IL30	1000259303	Lubricating Equipment high pressure	LHOX.361-BM01	A	E	305000162542	VALVE,PRESSURE RELIEF,rr DBDH8G-1X/315	PC	1
IL30	1000259304	Lubricating Equipment high pressure	LHOX.361-BM01	A	E	305000162989	FILTER,OIL,ELMNT 1.0045H20XL A000M,20MIC	PC	1
IL30	1000259304	Lubricating Equipment high pressure	LHOX.361-BM01	A	E	305000163040	FILTER,DISC OD65, ID30 MM	SET	1
IL30	1000259304	Lubricating Equipment high pressure	LHOX.361-BM01	A	E	305000162543	VALVE,PRES. RELIEF CRTRDG,DBDH8-K18/315	PC	1
IL30	1000259304	Lubricating Equipment high pressure	LHOX.361-BM01	A	E	485000018986	RUBBER,TIPPED ADAPTER,am	PC	1
IL30	1000259304	Lubricating Equipment high pressure	LHOX.361-BM01	A	E	305000164078	MOTOR,ELEC,4KW 8.8 A,380V,Y2-112M-4,FL	EA	1
IL30	1000259304	Lubricating Equipment high pressure	LHOX.361-BM01	A	E	305000198548	AUXILIARY CONTACT MECHANISM VCS, CN	EA	1
IL30	1000259304	Lubricating Equipment high pressure	LHOX.361-BM01	A	E	305000164035	MOTOR,IND, RECOND 2.2KW,5A,380V,1420,F	UNT	1
IL30	1000259304	Lubricating Equipment high pressure	LHOX.361-BM01	A	E	305000162829	PUMP,OIL,PLUNGER,HIGH PRESS,cn	UNT	1
IL30	1000259305	Lubricating Equipment Oil Spray System	LHOX.361-BM01	A	E	305000162849	PUMP, GREASE ra	UNT	1
IL30	1000259305	Lubricating Equipment Oil Spray System	LHOX.361-BM01	A	E	305000198548	AUXILIARY CONTACT MECHANISM VCS, CN	EA	1
IL30	1000259305	Lubricating Equipment Oil Spray System	LHOX.361-BM01	A	E	305000164336	FAN BLDE MTR, 1.1KW,2.7A,380,Y290S4,VaFL	EA	1
IL30	1000259305	Lubricating Equipment Oil Spray System	LHOX.361-BM01	A	E	305000162849	PUMP, GREASE ra	UNT	1
IL30	1000259307	Lubricating Equipment Lipin System	LHOX.361-BM01	A	E	305000164352	FAN BLDE MTR, 0.75KW,2.0A,380,Y8024,Va FL	EA	1
IL30	1000259317	Air Slide Output Bucket to separator	LHOX.361-AS02	A	E	305000163327	CANVAS,AIR SLIDE FAB1360x9MM,POL,EST	M	1
IL30	1000259317	Air Slide Output Bucket to separator	LHOX.361-AS02	A	E	305000163327	CANVAS,AIR SLIDE FAB1360x9MM,POL,EST	M	1



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

IL30	1000259317	Air Slide Output Bucket to separator	LHOX.361-AS02	A	E	305000163327	CANVAS,AIR SLIDE FAB1360x8MM,POL.EST	M	1
IL30	1000259317	Air Slide Output Bucket to separator	LHOX.361-AS02	A	E	305000163327	CANVAS,AIR SLIDE FAB1360x8MM,POL.EST	M	1
IL30	1000259317	Air Slide Output Bucket to separator	LHOX.361-AS02	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	54
IL30	1000259317	Air Slide Output Bucket to separator	LHOX.361-AS02	A	E	305000163327	CANVAS,AIR SLIDE FAB1360x8MM,POL.EST	M	1
IL30	1000259317	Air Slide Output Bucket to separator	LHOX.361-AS02	A	E	305000163325	CANVAS,AIR SLIDE FAB990x8MM,POL.EST	M	6
IL30	1000259317	Air Slide Output Bucket to separator	LHOX.361-AS02	A	E	305000161840	BELT, VEE SPA 1600	PC	6
IL30	1000259317	Air Slide Output Bucket to separator	LHOX.361-AS02	A	E	305000163326	CANVAS,AIR SLIDE FAB720x8MM,POL.EST	M	10
IL30	1000259318	Fan Blower -Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS02	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	3
IL30	1000259318	Fan Blower -Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS02	A	E	305000161439	BEARING,SPHERICAL ROLLER 21312 E	PC	1
IL30	1000259318	Fan Blower -Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS02	A	E	305000164339	FAN BLDE MTR,18.5KW,36.5A,380V,Y2180M4,FO	EA	1
IL30	1000259318	Fan Blower -Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS02	A	E	305000161829	BEARING NU312 ECP	PC	1
IL30	1000259318	Fan Blower -Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS02	A	E	305000224324	IMPELLER FAN C/W SHAFT,TYPE: 9-19No.5.6C	EA	1
IL30	1000259318	Fan Blower -Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS02	A	E	305000224519	PULLEY FAN,TYPE TYPE 9-19No5.6C	EA	1
IL30	1000259318	Fan Blower -Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS02	A	E	305000224526	PULLEY MOTOR,FAN TYPE 9-19No5.6C	EA	1
IL30	1000259318	Fan Blower -Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS02	A	E	305000224526	HOUSING BEARING,FAN TYPE: 9-19No5C	EA	1
IL30	1000259318	Fan Blower -Aeration For Air Slide	LHOX.361-AS02	A	E	305000163327	CANVAS,AIR SLIDE FAB1360x8MM,POL.EST	M	8
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000161044	CHAIN,ROLLER,sk	PC	12
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000161552	BEARING-Y,FLANGED FYTJ 25 TF, SHAFT DIA.	PC	1
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000164028	MOTOR,ELEC.RECOND1.1KW,2.7A,380V,YVFE	UNT	2
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000161384	BEARING BALL,DEEP GROOVE 6210 RS1	PC	4
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000164028	MOTOR,ELEC.RECOND1.1KW,2.7A,380V,YVFE	UNT	2
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000161552	BEARING-Y,FLANGED FYTJ 25 TF, SHAFT DIA.	PC	1
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000161552	BEARING-Y,FLANGED FYTJ 25 TF, SHAFT DIA.	PC	1
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000162699	FILTER,LUB OIL XYZ-166,DWG LHO-216-SP54	PC	5
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000161247	BEARING, BALL 6205 ZZ	PC	1
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	450000017572	SPRING DAMPER SEPARATOR 300x355MM,LHO-21	EA	5
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000161939	SEAL, FELT T 10x100x900 MM	SHT	14
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000161285	BEARING BALL 6322 ZZ	PC	7
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000161404	BEARING,ROLLER,CYLINDRICAL NU 322 EC	PC	4
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000165322	CIRCUIT BREAKER,MINIATURE 1 PHASE, 4 AMP	PC	10
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000161044	CHAIN,ROLLER,sk	PC	12
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000161247	BEARING, BALL 6205 ZZ	PC	1
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000164064	MOTOR,ELEC. 1.5KW,3.7A,380V,Y2-90L-4,FL	EA	1
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000211158	ADAPTER,SLEEVE,AH2244	EA	2
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000211084	O-RING,OIL.375X7 MM,218SP54	EA	5
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000211085	O-RING,OIL.387X7 MM,218SP54	EA	5
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000211073	O-RING,OIL.20X2.65 MM,218SP54	EA	5
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000211083	O-RING,OIL.30X2.65 MM,218SP54	EA	5
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000161994	SEAL,OIL 200X230X15, HEAT RESISTANT,416/	EA	20
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000198432	BEARING 22244X, SPHERICAL ROLLER	EA	2
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000198433	BEARING 29344 E-MB,SPHERICAL ROLLER THRU	EA	11
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000224080	BEARING 32318,TAPER ROLLER BEARING	EA	8
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000198816	REDUCER,GEAR BOX,PIN 62SV10,216-SP54	SET	1
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000198432	BEARING 22244X, SPHERICAL ROLLER	EA	2
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000198433	BEARING 29344 E-MB,SPHERICAL ROLLER THRU	EA	1
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000161994	SEAL,OIL 200X230X15, HEAT RESISTANT,416/	EA	2
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000212792	ADAPATER SLEEVE,OH3144H,23144 KEJ	EA	3
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000161205	PIN,COUPLING,216 SP54 POLY ETHYLENE, DIA	EA	30
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000223074	SEAL,OIL,OUTPUT,GBOX,62SV10B	EA	1
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000223076	SEAL,OIL,INPUT,GBOX,62SV10B	EA	1
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000225894	BEARING,ROLLER,CYLINDRICAL,NU322ECP/C3	PC	1
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000225896	BEARING, INSCOAT.6316/C3VLO241,SKF	PC	1
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000161127	PROTECTING DEVICE, SEPAM-T42-ME8114F 2	EA	1
IL30	1000259319	Separator Rawmill	LHOX.361-SR01	A	E	305000163110	FAN,COOLING MO,315KW,306A,690V	PC	1
IL30	1000259321	Lubricating Equipment For Separator	LHOX.361-SR01	A	E	305000161994	SEAL,OIL 200X230X15, HEAT RESISTANT,416/	EA	1
IL30	1000259322	Speed Controlled Motor Separator Motor	LHOX.361-SR01	A	E	305000161552	BEARING-Y,FLANGED FYTJ 25 TF, SHAFT DIA.	PC	2
IL30	1000259322	Speed Controlled Motor Separator Motor	LHOX.361-SR01	A	E	305000164028	MOTOR,ELEC.RECOND1.1KW,2.7A,380V,YVFE	UNT	1
IL30	1000259322	Speed Controlled Motor Separator Motor	LHOX.361-SR01	A	E	305000161384	BEARING BALL,DEEP GROOVE 6210 RS1	PC	2
IL30	1000259322	Speed Controlled Motor Separator Motor	LHOX.361-SR01	A	E	305000164028	MOTOR,ELEC.RECOND1.1KW,2.7A,380V,YVFE	UNT	1
IL30	1000259322	Speed Controlled Motor Separator Motor	LHOX.361-SR01	A	E	305000161552	BEARING-Y,FLANGED FYTJ 25 TF, SHAFT DIA.	PC	2
IL30	1000259322	Speed Controlled Motor Separator Motor	LHOX.361-SR01	A	E	305000161247	BEARING, BALL 6205 ZZ	PC	2
IL30	1000259322	Speed Controlled Motor Separator Motor	LHOX.361-SR01	A	E	305000161285	BEARING,BALL 6322 ZZ	PC	2
IL30	1000259322	Speed Controlled Motor Separator Motor	LHOX.361-SR01	A	E	305000161404	BEARING,ROLLER,CYLINDRICAL NU 322 EC	PC	2
IL30	1000259322	Speed Controlled Motor Separator Motor	LHOX.361-SR01	A	E	305000165322	CIRCUIT BREAKER,MINIATURE 1 PHASE, 4 AMP	PC	1
IL30	1000259322	Speed Controlled Motor Separator Motor	LHOX.361-SR01	A	E	305000164064	MOTOR,ELEC. 1.5KW,3.7A,380V,Y2-90L-4,FL	EA	1
IL30	1000259322	Speed Controlled Motor Separator Motor	LHOX.361-SR01	A	E	305000163110	FAN,COOLING MO,315KW,306A,690V	EA	1
IL30	1000259334	Fan Rawmill ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000212505	BEARING,23034 CC/W33,SPHERICAL ROLLER	EA	2
IL30	1000259334	Fan Rawmill ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000161156	ROD,POLYURETHANE D60-D40x127,5 MM	PC	12
IL30	1000259334	Fan Rawmill ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000162137	PIN COUPLING, POLY ETHYLENE DIA 47,5MM, EA	12	
IL30	1000259334	Fan Rawmill ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000162085	CORD,RUBBER D 8MM, MATERIAL VITON	M	2
IL30	1000259334	Fan Rawmill ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000162748	O-RING,CYLINDER,mmo DN100, AB-100120	EA	6
IL30	1000259334	Fan Rawmill ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000164403	MOTOR,COOLING FAN,RECOND	PC	1
IL30	1000259334	Fan Rawmill ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000161273	BEARING,BALL 6230 C3	PC	1
IL30	1000259334	Fan Rawmill ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000161388	BEARING, ROLLER,CYLINDRICAL,sk NU 230 EC	EA	2
IL30	1000259334	Fan Rawmill ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000212505	BEARING,23034 CC/W33,SPHERICAL ROLLER	EA	1
IL30	1000259335	Speed Controlled Motor For ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000165322	CIRCUIT BREAKER,MINIATURE 1 PHASE, 4 AMP	PC	10
IL30	1000259335	Speed Controlled Motor For ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000163998	MOTOR,IND.,RECOND 3.7KW,7.6 A,380V,ML-A	UNT	1
IL30	1000259335	Speed Controlled Motor For ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000166311	VCS AUXILIARY CONTACT,ab	PC	210
IL30	1000259335	Speed Controlled Motor For ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000161353	BEARING, BALL, DEEP GROOVE 6308 ZZ C3	PC	2
IL30	1000259335	Speed Controlled Motor For ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000163110	FAN,COOLING MO,315KW,306A,690V	EA	1
IL30	1000259335	Speed Controlled Motor For ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000161266	BEARING, BALL,sk 6007 ZZ/C3WT	EA	21
IL30	1000259335	Speed Controlled Motor For ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000161273	BEARING,BALL 6230 C3	PC	3
IL30	1000259335	Speed Controlled Motor For ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000161388	BEARING, ROLLER,CYLINDRICAL,sk NU 230 EC	EA	2
IL30	1000259335	Speed Controlled Motor For ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000161273	BEARING,BALL 6230 C3	PC	3
IL30	1000259335	Speed Controlled Motor For ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000161388	BEARING, ROLLER,CYLINDRICAL,sk NU 230 EC	EA	2
IL30	1000259335	Speed Controlled Motor For ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000163140	FAN,COOLING, RH56M-4DK.6K.1R, arr#120747	EA	1
IL30	1000259335	Speed Controlled Motor For ID Fan	LHOX.361-FN01	A	E	305000163139	FAN,COOLING, RH63M-VDK.7G.1R, arr#121390	EA	1
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161841	BELT, VEE SPA 1800	PC	66
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	54
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	54
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	54
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000163324	CANVAS,AIR SLIDE FAB490x8MM,POL.EST	M	120
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000163324	CANVAS,AIR SLIDE FAB490x8MM,POL.EST	M	120
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000167906	BEARING,ROLLER,CYLINDRICAL,skNU 312 ECP	PC	1
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161439	BEARING,SPHERICAL ROLLER 21312 E	PC	7
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161841	BELT, VEE SPA 1800	PC	66
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161077	RUBBER RING,COUP, SHFT 42x100x20MM,TEF	PC	26
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	54
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161840	BELT, VEE SPA 1600	PC	48
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000165759	TIME RELAY, sm 3RP1525-1BP30	EA	106
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000165759	TIME RELAY, sm 3RP1525-1BP30	EA	106
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000163324	CANVAS,AIR SLIDE FAB490x8MM,POL.EST	M	120



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

IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000167905	BEARING,ROLLER,CYLINDRICAL,sKNU 312 ECP	PC	1
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161439	BEARING,SPHERICAL ROLLER 21312 E	PC	7
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161841	BELT, VEE SPA 1800	PC	66
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161077	RUBBER RING,COUP. SHFT 42x100x20MM,TEF	PC	26
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	54
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161840	BELT, VEE SPA 1600	PC	48
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000165759	TIME RELAY,sm 3RP1525-1BP30	EA	106
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000165759	TIME RELAY,sm 3RP1525-1BP30	EA	106
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000163324	CANVAS,AIR SLIDE FAB490x8MM,POL,EST	M	120
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	54
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000165759	TIME RELAY,sm 3RP1525-1BP30	EA	106
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000161829	BEARING NU312 ECP	PC	2
IL30	1000259354	Air Slide Rawmill to Homo Silo	LHOX.391-AS01	A	E	305000163321	CANVAS,AIR SLIDE FABRIC 550x5MM,POL,EST	M	3
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000161439	BEARING,SPHERICAL ROLLER 21312 E	PC	1
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000161829	BEARING NU312 ECP	PC	1
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	3
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000161844	BELT, VEE SPA 2240 LW	PC	6
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000161077	RUBBER RING,COUP. SHFT 42x100x20MM,TEF	PC	1
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000161439	BEARING,SPHERICAL ROLLER 21312 E	PC	1
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000161829	BEARING NU312 ECP	PC	1
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000199043	FAN,AIR SLIDE,9-19No. 5,8C,G919056C03.00.	SET	1
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	1
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000224324	IMPELLER FAN C/W SHAFT,TYPE: 9-19No. 5, 8C	EA	1
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000224519	PULLEY FAN,FAN TYPE 9-19No5.8C	EA	1
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000224526	PULLEY MOTOR,FAN TYPE 9-19No5.8C	EA	1
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000224525	HOUSING BEARING,FAN TYPE: 9-19No5C	EA	1
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000163322	CANVAS,AIR SLIDE FABRIC 680x5MM,POL,EST	M	1
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000163324	CANVAS,AIR SLIDE FAB490x8MM,POL,EST	M	1
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	465000017406	(ns) BOLT & NUT, F.THR SIZE M10 X 35 MM	PC	100
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000228924	PULLEY,SPA160,TAPERBUSH,FA33	EA	1
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000167905	BEARING,ROLLER,CYLINDRICAL,sKNU 312 ECP	PC	2
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000161077	RUBBER RING,COUP. SHFT 42x100x20MM,TEF	PC	1
IL30	1000259355	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000165759	TIME RELAY,sm 3RP1525-1BP30	EA	1
IL30	1000259357	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	3
IL30	1000259357	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000165759	TIME RELAY,sm 3RP1525-1BP30	EA	1
IL30	1000259357	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000161077	RUBBER RING,COUP. SHFT 42x100x20MM,TEF	PC	1
IL30	1000259357	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000161439	BEARING,SPHERICAL ROLLER 21312 E	PC	1
IL30	1000259357	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000161829	BEARING NU312 ECP	PC	1
IL30	1000259357	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000199043	FAN,AIR SLIDE,9-19No. 5,8C,G919056C03.00.	SET	1
IL30	1000259357	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000224324	IMPELLER FAN C/W SHAFT,TYPE: 9-19No. 5, 8C	EA	1
IL30	1000259357	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000224519	PULLEY FAN,FAN TYPE 9-19No5.8C	EA	1
IL30	1000259357	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000224526	PULLEY MOTOR,FAN TYPE 9-19No5.8C	EA	1
IL30	1000259357	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000224525	HOUSING BEARING,FAN TYPE: 9-19No5C	EA	1
IL30	1000259357	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000163322	CANVAS,AIR SLIDE FABRIC 680x5MM,POL,EST	M	1
IL30	1000259357	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000163324	CANVAS,AIR SLIDE FAB490x8MM,POL,EST	M	1
IL30	1000259357	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000228924	PULLEY,SPA160,TAPERBUSH,FA33	EA	1
IL30	1000259357	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000167905	BEARING,ROLLER,CYLINDRICAL,sKNU 312 ECP	PC	2
IL30	1000259357	Fan, Blower - Aeration Air Slide 391AS01	LHOX.391-AS01	A	E	305000164339	FAN BLDE MTR, 18.5KW,36.5A,380V,Y2180M4,FO	EA	1
IL30	1000259358	Air Slide From 391AS01 to 391BE01	LHOX.391-AS02	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	54
IL30	1000259358	Air Slide From 391AS01 to 391BE01	LHOX.391-AS02	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	54
IL30	1000259358	Air Slide From 391AS01 to 391BE01	LHOX.391-AS02	A	E	305000161841	BELT, VEE SPA 1800	PC	66
IL30	1000259358	Air Slide From 391AS01 to 391BE01	LHOX.391-AS02	A	E	305000165759	TIME RELAY,sm 3RP1525-1BP30	EA	106
IL30	1000259358	Air Slide From 391AS01 to 391BE01	LHOX.391-AS02	A	E	305000163326	CANVAS,AIR SLIDE FAB720x8MM,POL,EST	M	63
IL30	1000259358	Air Slide From 391AS01 to 391BE01	LHOX.391-AS02	A	E	305000165759	TIME RELAY,sm 3RP1525-1BP30	EA	106
IL30	1000259358	Air Slide From 391AS01 to 391BE01	LHOX.391-AS02	A	E	305000161829	BEARING NU312 ECP	PC	1
IL30	1000259358	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	3
IL30	1000259358	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000161297	BEARING, BALL, DEEP GROOVE 8311 ZZ	PC	2
IL30	1000259358	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000224526	PULLEY MOTOR,FAN TYPE 9-19No5.8C	EA	1
IL30	1000259358	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000198548	AUXILIARY CONTACT MECHANISM VCS, CN	EA	1
IL30	1000259358	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000165759	TIME RELAY,sm 3RP1525-1BP30	EA	1
IL30	1000259358	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000199043	FAN,AIR SLIDE,9-19No. 5,8C,G919056C03.00.	SET	1
IL30	1000259358	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000224324	IMPELLER FAN C/W SHAFT,TYPE: 9-19No. 5, 8C	EA	1
IL30	1000259358	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000224519	PULLEY FAN,FAN TYPE 9-19No5.8C	EA	1
IL30	1000259358	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000224526	PULLEY MOTOR,FAN TYPE 9-19No5.8C	EA	1
IL30	1000259358	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000163322	CANVAS,AIR SLIDE FABRIC 680x5MM,POL,EST	M	1
IL30	1000259358	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000163324	CANVAS,AIR SLIDE FAB490x8MM,POL,EST	M	1
IL30	1000259358	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000161439	BEARING,SPHERICAL ROLLER 21312 E	PC	1
IL30	1000259358	Fan, Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000161829	BEARING NU312 ECP	PC	1
IL30	1000259360	Fan, Blower - Aeration For Air slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000161297	BEARING, BALL, DEEP GROOVE 8311 ZZ	PC	2
IL30	1000259360	Fan, Blower - Aeration For Air slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	3
IL30	1000259360	Fan, Blower - Aeration For Air slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000165759	TIME RELAY,sm 3RP1525-1BP30	EA	1
IL30	1000259360	Fan, Blower - Aeration For Air slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000164130	MOTOR,IND 18.5KW,36.5A,380V,Y2-180M-4	PC	1
IL30	1000259360	Fan, Blower - Aeration For Air slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000164339	FAN BLDE MTR, 18.5KW,36.5A,380V,Y2180M4,FO	EA	1
IL30	1000259360	Fan, Blower - Aeration For Air slide	LHOX.391-AS02	A	E	305000161829	BEARING NU312 ECP	PC	1
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000161262	BEARING, BALL P/N 6208 ZZ	PC	10
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000167391	SWITCH,PROX. IFM,IG6919,NC:NO,24VDC,18MM	PC	78
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000161313	BEARING, BALL 8310 C3	PC	1
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000161247	BEARING, BALL 6205 ZZ	PC	1
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000161731	RING,RUBBER,ye YOX 500.ID175xOD190xT50MM	PC	9
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000161454	BEARING,SPHERICAL ROLLER,sk 22214 E	SET	2
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000211807	TAKE UP,HOUSING BEARING,218BE06,CN	EA	2
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000210595	BELT CLAMP,BUCKET ELEVATOR,NTGD800X76.5M	EA	1
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000210600	BELT STEEL CORD,NTGD800X76.5M	SET	1
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000210594	RUBBER UNDERLAY BUCKET,NTGD800X76.5M	EA	500
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000167875	BOLT,BUCKET M12x65, 312BE51,T11DWG	EA	4,000
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000163249	BUCKET,TGD-800, 218BE06,CN	EA	50
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000162123	RUBBER, H LK5,CN COUPLING GBOX TO PULLEY,	EA	16
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000161473	BEARING,SPHERICAL ROLLER,sk 23140 CC/W33	EA	2
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000162114	COUPLING,FLUID YOX-500, DWG LHO-218-BE06	EA	1
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000161688	BEARING, SPHERICAL ROLLER,sk 23122 CC/W3	PC	2
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	465000016956	RUBBER PAD, SIZE 120 X 50	EA	20
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000163248	BUCKET,B-800 312BE51,CN	EA	20
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000218807	HEAD PULLEY,ASSEMBLY,TGD800,218BE06	SET	1
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000210594	RUBBER UNDERLAY BUCKET,NTGD800X76.5M	EA	500
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000210600	BELT STEEL CORD,NTGD800X76.5M	SET	1
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000210595	BELT CLAMP,BUCKET ELEVATOR,NTGD800X76.5M	EA	1
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000167875	BOLT,BUCKET M12x65, 312BE51,T11DWG	EA	400
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000198548	AUXILIARY CONTACT MECHANISM VCS, CN	EA	1
IL30	1000259361	Bucket Elevator To Homo Silo	LHOX.391-BE01	A	E	305000161398	BEARING,ROLLER NU319	PC</	



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Di larang 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

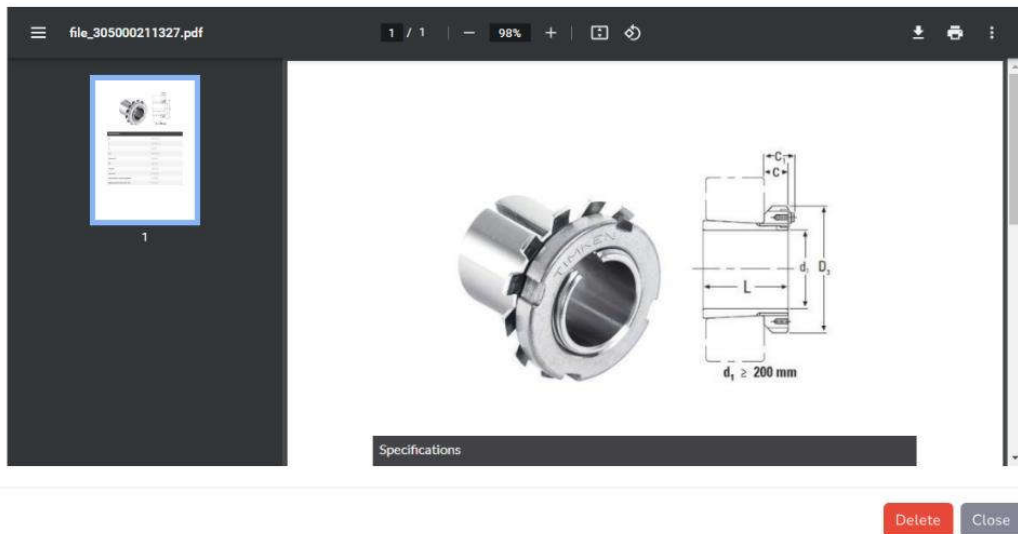
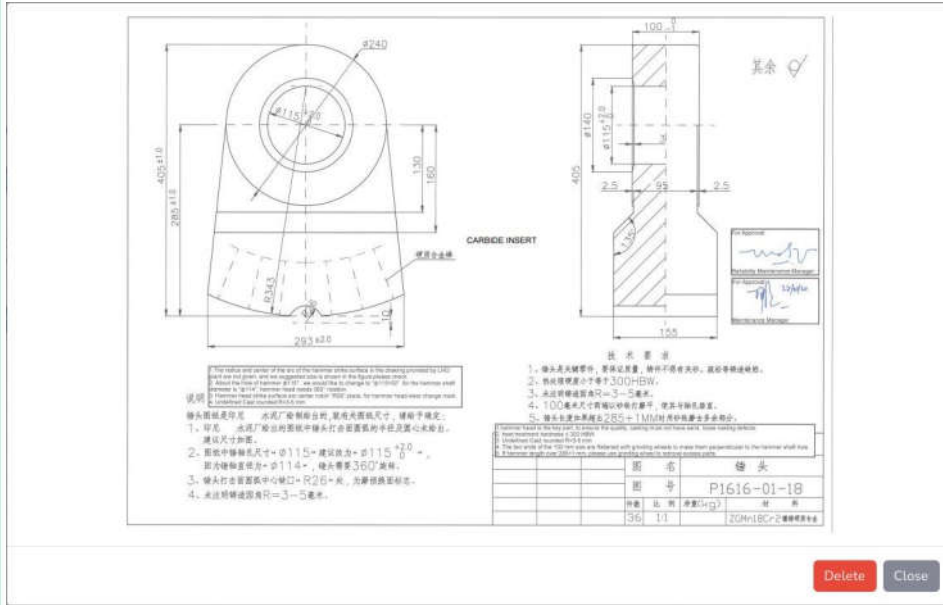
IL30	1000259362	Gear Box For Bucket	LHOX.391-BE01	A	E	305000224342	SEAL,OIL,Ø0X75x8,TC,VITON	EA	1
IL30	1000259362	Gear Box For Bucket	LHOX.391-BE01	A	E	305000224763	BEARING,PIN:451,CN,B3SH11D	EA	2
IL30	1000259362	Gear Box For Bucket	LHOX.391-BE01	A	E	305000224770	BEARING,PIN:151,CN,B3SH11D	EA	2
IL30	1000259362	Gear Box For Bucket	LHOX.391-BE01	A	E	305000224771	BEARING,PIN:251,CN,B3SH11D	EA	2
IL30	1000259362	Gear Box For Bucket	LHOX.391-BE01	A	E	305000224772	BEARING,PIN:150,CN,B3SH11D	EA	2
IL30	1000259362	Gear Box For Bucket	LHOX.391-BE01	A	E	305000224773	BEARING,PIN:450,CN,B3SH11D	EA	2
IL30	1000259362	Gear Box For Bucket	LHOX.391-BE01	A	E	305000224774	BEARING,PIN:250,CN,B3SH11D	EA	2
IL30	1000259362	Gear Box For Bucket	LHOX.391-BE01	A	E	305000224778	BEARING,PIN:351,CN,B3SH11D	EA	2
IL30	1000259362	Gear Box For Bucket	LHOX.391-BE01	A	E	305000224780	BEARING,PIN:350,CN,B3SH11D	EA	2
IL30	1000259362	Gear Box For Bucket	LHOX.391-BE01	A	E	305000198548	AUXILIARY CONTACT MECHANISM VCS, CN	EA	1
IL30	1000259369	Chain Conveyor, Drag to Bucket 391BE02	LHOX.391-CV01	A	E	455000017018	LUBRICANT, OIL CARTER EP 320	L	298
IL30	1000259369	Chain Conveyor, Drag to Bucket 391BE02	LHOX.391-CV01	A	E	305000161530	BEARING,HOUSING,sk FYTJ 35 TF	PC	3
IL30	1000259369	Chain Conveyor, Drag to Bucket 391BE02	LHOX.391-CV01	A	E	305000164217	MOTOR, GEAR FLANGE MOUNTING,4KW, 8.6A, 380	EA	1
IL30	1000259369	Chain Conveyor, Drag to Bucket 391BE02	LHOX.391-CV01	A	E	305000164363	FAN BLDE MTR,4KW,8. 3A, 380/420VAC, M112MB4	EA	1
IL30	1000259369	Chain Conveyor, Drag to Bucket 391BE02	LHOX.391-CV01	A	E	305000168023	MOTOR,INDUCT. 4KW, 8.5A, 380V, K148-M112MB4	PC	1
IL30	1000259369	Chain Conveyor, Drag to Bucket 391BE02	LHOX.391-CV01	A	E	305000168522	HANDLE,METAL,VCS OHYHBT,FOR VCS 100A	PC	1
IL30	1000259369	Chain Conveyor, Drag to Bucket 391BE02	LHOX.391-CV01	A	E	305000168518	VISIBLE CUT OFF SWITCHES315 AMPS, 3P	EA	1
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	54
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000168276	COIL,SILNOID VALVE NR0200,ED100%, IP,00/65	PC	87
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000167615	VALVE,SOLENOID,fs MFH-5-1/4 SA	PC	21
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000163328	CANVAS,AIR SLIDE FAB720x8MM,POL,EST	M	83
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	54
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000163324	CANVAS,AIR SLIDE FAB490x8MM,POL,EST	M	120
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000167614	VALVE,SOLEND,MFH-5-1/4,Ø211,7923,1.8-SBR	PC	1
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000161841	BELT, VEE SPA 1800	PC	66
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000224324	IMPELLER FAN C/W SHAFT,TYPE: 9-19No.5,8C	EA	2
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000224519	PULLEY FAN,FAN TYPE 9-19No5,8C	EA	3
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000224528	PULLEY MOTOR,FAN TYPE 9-19No5,8C	EA	3
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000161439	BEARING,SPHERICAL ROLLER 21312 E	PC	1
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000161829	BEARING NU312 ECP	PC	1
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000167300	SWITCH, AUTO,kcc	EA	1
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000167301	SWITCH, MOUNT AUTO,kcc ACM 880	EA	1
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000167302	SWITCH, MOUNT AUTO,kcc ACL B180	EA	1
IL30	1000259381	Air Slide From 391BE01 to Homo Silo	LHOX.391-AS03	A	E	305000161840	BELT, VEE SPA 1800	PC	3
IL30	1000259382	Fan Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS03	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	3
IL30	1000259382	Fan Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS03	A	E	305000161439	BEARING,SPHERICAL ROLLER 21312 E	PC	1
IL30	1000259382	Fan Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS03	A	E	305000161829	BEARING NU312 ECP	PC	1
IL30	1000259382	Fan Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS03	A	E	305000161297	BEARING, BALL, DEEP GROOVE Ø311 ZZ	PC	2
IL30	1000259382	Fan Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS03	A	E	305000161296	BEARING,BALL,sk 8311	EA	1
IL30	1000259382	Fan Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS03	A	E	305000164330	FAN BLDE MTR,22KW,43. 2A, 380V, Y2180L4,FO	EA	1
IL30	1000259382	Fan Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS03	A	E	305000164339	FAN BLDE MTR,18.5KW,36.5A,380, Y2180M4,FO	EA	1
IL30	1000259382	Fan Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS03	A	E	305000161840	BELT, VEE SPA 1800	PC	3
IL30	1000259382	Fan Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS03	A	E	305000161841	BELT, VEE SPA 1800	PC	3
IL30	1000259382	Fan Blower - Aeration For Air Slide	LHOX.391-AS03	A	E	305000161842	BELT,VEE SPA 2000	PC	1
IL30	1000259386	Chain Conveyor, Drag For 391-BF03	LHOX.391-CV02	A	E	455000017851	REDUCER, GEARBOX, on BLY22-43-3KW,Ø14-RA47	EA	1
IL30	1000259386	Chain Conveyor, Drag For 391-BF03	LHOX.391-CV02	A	E	305000161258	BEARING, BALL,Ø308	PC	1
IL30	1000259386	Chain Conveyor, Drag For 391-BF03	LHOX.391-CV02	A	E	305000161354	BEARING, BALL, DEEP GROOVE Ø308 ZZ	PC	1
IL30	1000259386	Chain Conveyor, Drag For 391-BF03	LHOX.391-CV02	A	E	305000161298	BEARING, BALL, DEEP GROOVE Ø313 ZZ	PC	1
IL30	1000259386	Chain Conveyor, Drag For 391-BF03	LHOX.391-CV02	A	E	305000164217	MOTOR, GEAR FLANGE MOUNTING 4KW, 8.6A, 380	EA	1
IL30	1000259386	Chain Conveyor, Drag For 391-BF03	LHOX.391-CV02	A	E	305000161353	BEARING, BALL, DEEP GROOVE Ø308 ZZ, C3	PC	1
IL30	1000259386	Chain Conveyor, Drag For 391-BF03	LHOX.391-CV02	A	E	305000223069	BEARING, BALL, DEEP GROOVE Ø312-ZZ	EA	1

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

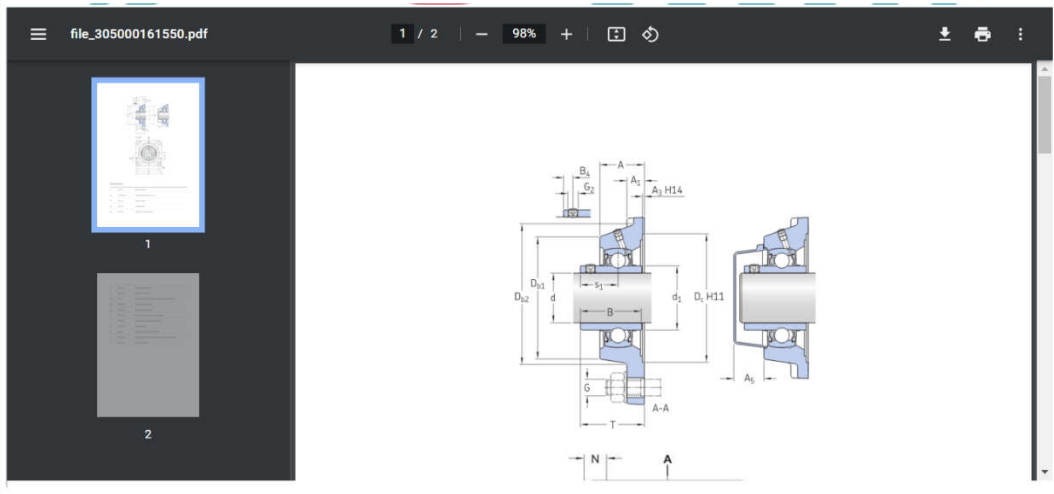
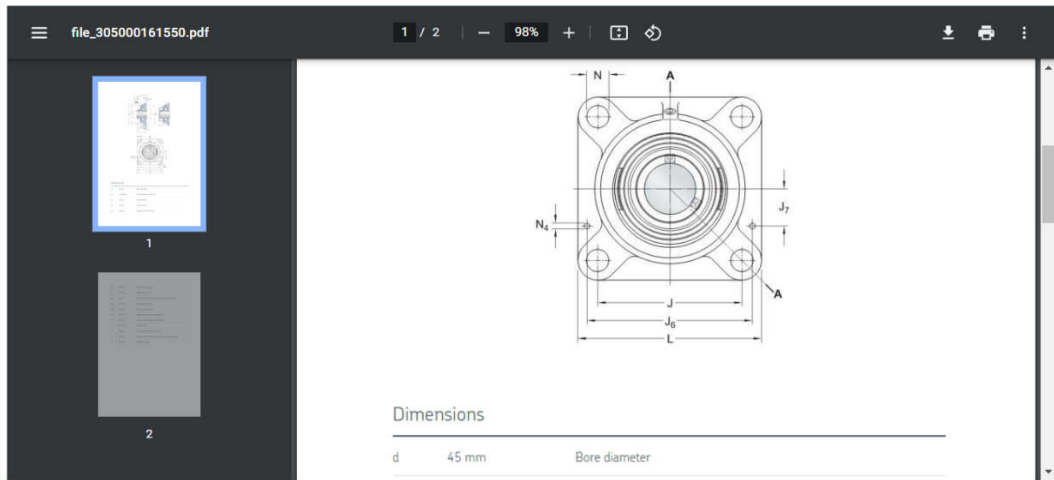
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

Lampiran 5
File/Drawing



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



Dimensions		
A ₅	26.5 mm	Standout of end cover
B	49.2 mm	Width of inner ring
B ₄	8 mm	Distance from locking device side face to thread centre
D _{b1}	102 mm	Top external diameter
D _{b2}	112 mm	Base external diameter
D _c	119.1 mm	Diameter of housing centering recess
J	105 mm	Distance between attachment bolts
L	137 mm	Overall length
N	16 mm	Diameter of attachment bolt hole
s ₁	30.2 mm	Distance from locking device side face to raceway centre
T	54.2 mm	Overall unit width



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 7 identitas penulis

1. Nama Lengkap : Elsyifa
2. Jenis Kelamin : Perempuan
3. Tempat, Tanggal Lahir : Aceh Besar , 23 Desember 2001
4. Nama Ayah : M.noer.ali(alm)
Nama Ibu : Nurul Fajri
5. Alamat : Desa Mns.Mesjid lamhom kec Lhoknga
6. E-mail : elsyifa.eve15@gmail.com
7. Pendidikan :
SD (2007-2013) :MIN Lamhom
SMP (2013-2016) :SMP N 1 Peukan Bada
SMA (2016-2019) :SMAN 1 Peukan Bada
D3 (2019-2022) :EVE 15 Cilacap – Politeknik Negeri Jakarta
8. Specialization :Reliability Planner
9. Pengalaman Proyek :
 1. Projec : Repair Welding room
 2. Perancangan mesin pengadon bahan Sosis
 3. Case Study: Analisa Penyebab Guide Roller 312-RE01