

## LAMPIRAN-LAMPIRAN



### © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

#### Hak Cipta :

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





## Hak Cipta 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

## L-1 Surat Keterangan Telah Melakukan PKL



### SURAT KETERANGAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN NO. 138/GRP/HRGA/SKPKL/X/21

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : HARYO PAJAR PANCAR WISANGGENI

Sekolah : POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Jurusan : TEKNIK ELEKTRO

Nomor Induk Siswa : 1903311001

Masa PKL : Dari : 02 AGUSTUS 2021  
Sampai : 30 SEPTEMBER 2021

Kami mengucapkan selamat atas terselesaikannya Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Perusahaan PT GUNUNG RAJA PAKSI Tbk. Semoga ilmu dan pengetahuan yang saudara dapatkan dapat bermanfaat dan berharap semoga prestasi serta keberhasilan senantiasa menyertai Saudara di waktu mendatang.

Bekasi, 21 Oktober 2021  
PT GUNUNG RAJA PAKSI Tbk



Adam Pratiwi  
Senior Manager HR Business Partner

Cc: - Arsip

**PT Gunung Raja Paksi Tbk**  
Jl. Teuku Umar No. 60 Garut Jaya,  
Kecamatan Bantur, Kabupaten Garut,  
Jawa Barat 46155  
Telp: 0262-394.0000  
www.gunungrajapaksi.com



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, Riset, dan Teknologi  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Prof. Dr. G. A Siwabessy, Kampus U1, Depok 16425 Telepon (021)

7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035

Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting

Laman: <http://www.pnj.ac.id> e-pos: [elektro@pnj.ac.id](mailto:elektro@pnj.ac.id)

LOGBOOK BIMBINGAN PKL DI INDUSTRI

F10

Nama Mahasiswa : Haryo Fajar Panca Wisanggeni  
Nama Perusahaan/Industri : PT. Gunung Raja Paksi Tbk  
Alamat : Jl. Perjuangan No. 8, Kp. Tangsi RT. 004/006, Sukadana, Cikarang Barat, Dekasi 17530, Jawa Barat, Indonesia.  
Judul PKL : Proyek Pembangunan *Light Section Mill*  
Nama Pembimbing Industri : Mr. Shantanoo Dubey  
No telp/HIP : 081222890019

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tandatangan
1	Senin, 02 Agustus 2021	Terminasi Panel =RML+D.SB10_MP17 Slider Roller Table Section #5 dengan Bapak Suyanto	
2	Selasa, 03 Agustus 2021	Terminasi Panel =RML+D.SB10_MP18 Slider Roller Table Section #6 dengan Bapak Suyanto	
3	Rabu, 04 Agustus 2021	Terminasi Panel =RML+VN10.TP.TB.0400 untuk Hydraulic Unit dengan Bapak Sugeng	
4	Kamis, 05 Agustus 2021	Terminasi Panel =RML+E.RP01 Hydraulic Pump (Remote I/O Stand) dan RML+D.RP02 Remote I/O Stands 4-6 - SHI & Services dengan Bapak Sugeng	
5	Jumat, 06 Agustus 2021	Terminasi Panel =CBD+H.OSU1 Slider & Cooling Bed Hydraulic Unit dengan Bapak Agus	
6	Senin, 09 Agustus 2021	Terminasi Panel =CBD+H.OS02 Local PB - Slider & CB Area dengan Bapak Sugeng	
7	Selasa, 10 Agustus 2021	Terminasi Panel =CBD+H.OS02 Local PB - Slider & CB Area dengan Bapak Sugeng	
8	Kamis, 12 Agustus 2021	Terminasi Kabel Power Motor Mill 800 kW Stand 10 V Untuk Press Vertikal dengan Bapak Udin	
9	Jumat, 13 Agustus 2021	Terminasi Kabel Power Motor Mill 800 kW Stand 14 V Untuk Press Vertikal dengan Bapak Udin	

Hak Cipta :

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus U1, Depok 16425 Telepon (021)  
7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035  
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting  
Laman: <http://www.pnj.ac.id> e-pos: [elektro@pnj.ac.id](mailto:elektro@pnj.ac.id)

10	Senin, 16 Agustus 2021	Terminasi Kabel Power Motor Mill 800kW Stand 14 V Untuk Press Vertikal dengan Bapak Udin	
11	Rabu, 18 Agustus 2021	Terminasi Kabel Power Motor Mill 800kW Stand 12 V Untuk Press Vertikal dengan Bapak Udin	
12	Kamis, 19 Agustus 2021	Terminasi Panel =RML +EH410.TB0101 Stand 11 H Untuk Gearbox dengan Bapak Sugeng	
13	Jumat, 20 Agustus 2021	Terminasi Panel =RML +FH210.TB0101 Stand 15 H Untuk Gearbox dengan Bapak Sugeng	
14	Senin, 23 Agustus 2021	Terminasi Encoder, RTD, dan Fan Motor Mill Vertikal Stand 2 V dan 4 V dengan Bapak Agus	
15	Selasa, 24 Agustus 2021	Terminasi Encoder, RTD, dan Fan Motor Mill Vertikal Stand 5 V dan 6 V dengan Bapak Agus	
16	Rabu, 25 Agustus 2021	Terminasi Kabel Power Motor Mill 800kW Stand 2 H Untuk Press Horizontal dengan Bapak Udin	
17	Kamis, 26 Agustus 2021	Terminasi Kabel Power Motor Mill 800kW Stand 2 H Untuk Press Horizontal dengan Bapak Udin	
18	Jumat, 27 Agustus 2021	Terminasi Encoder, RTD, dan Fan Motor Mill Vertikal Stand 9 V, 12 V dan 14 V dengan Bapak Agus	
19	Senin, 30 Agustus 2021	Terminasi Encoder, RTD, dan Fan Motor Mill Vertikal Stand 10 H, 11 H, dan 12 H dengan Bapak Agus	
20	Selasa, 31 Agustus 2021	Terminasi Kabel Power Motor Mill 800kW Stand 5 H Untuk Press Horizontal dengan Bapak Udin	
21	Rabu, 1 September 2021	Memasang Flow Switch Dan Terminasi Panel RML+DR10.TB0106 untuk Flow Switch dengan Bapak Sugeng	
22	Kamis, 2 September 2021	Terminasi Kabel Power Motor 55 kW untuk ... dan Memasang serta terminasi Proximity untuk Furnace Exit Roller Table Reject Arm	
23	Jumat, 3 September	Terminasi Panel =RML +EL50.0100, -RML+EL40.0100, -RML+EL30.0100, dan	



## 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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425 Telepon (021)  
7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035  
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting  
Laman: <http://www.pnj.ac.id> e-pos: [elektro@pnj.ac.id](mailto:elektro@pnj.ac.id)

	2021	=RML+EL20.0100 untuk <i>Loop position monitoring</i>	
24	Senin, 6 September 2021	Terminasi Kabel <i>Power Motor Mill 800kW Stand 9 H</i> Untuk <i>Press Horizontal</i> dengan Bapak Udin	
25	Selasa, 7 September 2021	Terminasi Kabel <i>Power Motor Mill 800kW Stand 9 H</i> Untuk <i>Press Horizontal</i> dengan Bapak Udin	
26	Jumat, 10 September 2021	Dokumentasi hasil kegiatan dan bahan laporan	
27	Senin, 13 September 2021	Penjelasan materi <i>Overhead Crane</i> dengan Bapak Darsu	
28	Selasa, 14 September 2021	Pengerjaan laporan PKL	
29	Kamis, 16 September 2021	Penjelasan materi <i>Overhead Crane</i> di departemen <i>Steckel &amp; Plate Mill</i>	
30	Jumat, 17 September 2021	Pengerjaan laporan PKL	
31	Senin, 20 September 2021	Pengerjaan laporan PKL	
32	Selasa, 21 September 2021	Pengerjaan laporan PKL	
33	Kabu, 22 September 2021	Pengerjaan laporan PKL	
34	Kamis, 23 September 2021	Penjelasan materi <i>Overhead Crane</i> dengan Bapak Darsu	
35	Jumat, 24 September 2021	Pengerjaan laporan PKL	
36	Senin, 27 September 2021	Pengerjaan laporan PKL	



## © 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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425 Telepon (021)

7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035

Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting

Laman: <http://www.pnj.ac.id> e-pos: [elektro@pnj.ac.id](mailto:elektro@pnj.ac.id)

37	Selasa, 28 September 2021	Pengerjaan laporan PKL	
38	Rabu, 29 September 2021	Pengerjaan laporan PKL	
39	Kamis, 30 September 2021	Penutupan PKL	

Bekasi, 24 September 2021  
Pembimbing Perusahaan,

Shantanoo Djabey

NRK/NTP.

130501003



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### L-3 Gambaran Umum Perusahaan



PT Gunung Raja Paksi Tbk. (GRP) merupakan anggota *Gunung Steel Group*, salah satu perusahaan baja swasta terbesar di Indonesia. Didirikan pada tahun 1970 di Medan, Sumatera Utara, perusahaan kami memulai bisnis dengan memproduksi baja panas secara bertahap memproduksi balok dan lembaran baja.

Pada tahun 1991, PT Gunung Naga Mas berganti nama menjadi PT Gunung Raja Paksi. GRP berlokasi di Cikarang Barat, Provinsi Jawa Barat, Indonesia, seluas lebih dari 200 hektar.

Dengan lebih dari 50 tahun pengalaman di industri baja, kami memproduksi 2.200.000-ton baja berkualitas tinggi setiap tahun yang disertifikasi oleh organisasi sertifikasi lokal dan internasional.

Saat ini, perusahaan kami telah menjadi salah satu perusahaan baja terbesar di Indonesia.

Gunung Raja Paksi, “*Shaping Tomorrow*”. Bersama-sama kita mengembangkan masa depan yang lebih baik.

SHAPING TOMORROW

#### Hak Cipta :

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

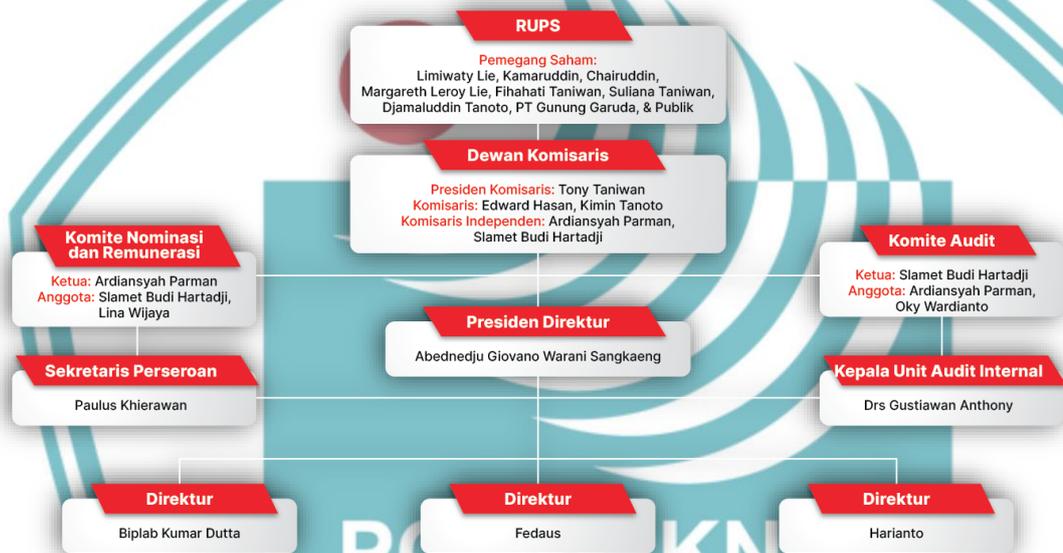
- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak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

## BANGKITNYA GENERASI BARU

Logo baru PT Gunung Raja Paksi Tbk menandakan tercapainya mimpi baru dalam perjalanannya yang berlangsung di bawah pimpinan generasi baru.

Logo ini dirancang agar sejalan dengan semangat kepemimpinan baru dan permintaan industri saat ini, yang menandakan bahwa pertumbuhan perusahaan berjalan bersama dengan bangsa.

Warna merah pada logo melambangkan keberanian, dan garis diagonal melambangkan ketangkasan generasi penerus.



## VISI & MISI

Berjalan terus ke depan, mengenali diri serta memahami dunia yang terus berubah di sekitar kita adalah cara kami untuk berkembang

Visi:

Mendirikan PT Gunung Raja Paksi Tbk. sebagai yang paling kompetitif dan menjadi patokan berharga bagi perusahaan baja swasta besar di Indonesia.

Misi:

Memastikan kepuasan pelanggan dan seluruh pemangku kepentingan melalui inovasi, efisiensi, produktivitas, kualitas produk dan layanan, serta tanggung jawab sosial perusahaan yang menjadi aspek penting untuk keberlanjutan perusahaan.



## SERTIFIKASI

Pembuktian Gunung Raja Paksi (GRP) sebagai salah satu perusahaan terkemuka di Asia

GRP sangat memperhatikan akan kualitas produk serta sistem manajemennya. Hal ini terbukti dari banyaknya sertifikasi internasional yang didapat seperti sertifikat **ISO 9001:2015**, **ISO 14001:2015**, **ISO 45001:2018**, **ABS** (*American Bureau of Shipping*), **ACSR** (*Australasian Certification Reinforcing and Structural Steel*), **AISC** (*American Institute of Steel Construction*), **BSI** (*British Standards Institution*), **BV** (*Bureau Veritas*), **IIW** (*International Institute of Welding*), **KAN** (Komite Akreditasi Nasional), **LR** (*Lloyd's Register*), **JIS Marking**, **SIRIM** (*Standard and Industrial Research Institute of Malaysia*) & **SNI** (Standar Nasional Indonesia).

GRP

*CORPORATE CULTURE*

**TAP**

**T** RANSPARANSI 公开

**A** KUNTABILITAS 担当

**P** ROFESIONALISME 专业

### Hak Cipta :

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

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

## GRP PRODUCTS

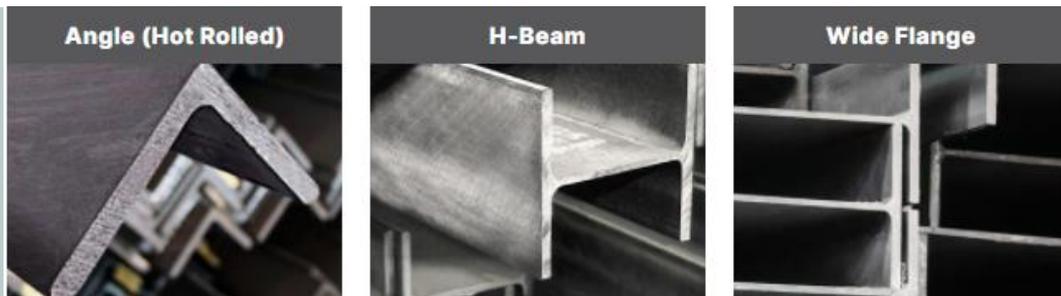
### *Long Products*

Produk kami memiliki berbagai ukuran sesuai standar internasional dan mencakup semua jenis bagian struktural, profil dan batang penguat.

#### **Kapasitas Produksi :**

Beam Blank dan Billet : 1,000,000 Mtpy

Baja Struktur : 700,000 Mtpy



### *Flat Products*

Beragam produk akhir yang mencakup semua jenis lempeng panas dan dingin, koil yang digulung panas dan dingin, juga beragam jenis downstream plat dan koil lainnya.

#### **Kapasitas Produksi:**

Slab : 1,200,000 Mtpy

HRC/HRP : 1,200,000 Mtpy

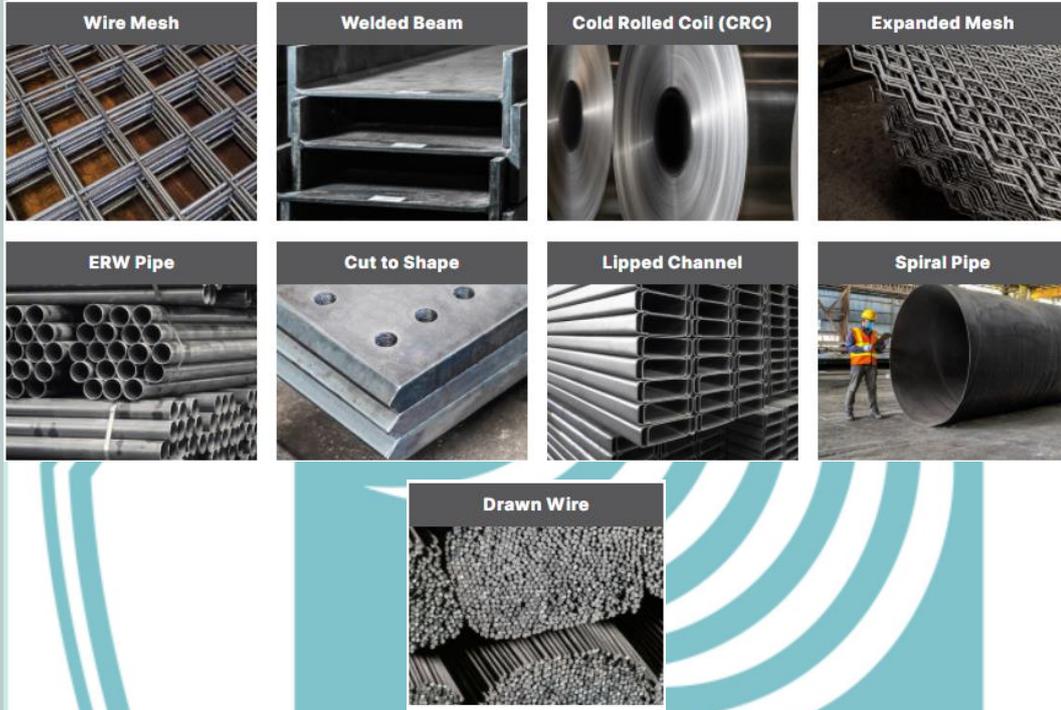




## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### *Downstream Products*

Kekuatan, fleksibilitas, dan keterjangkauan bar baja menjadikannya salah satu bahan konstruksi / konstruksi yang paling banyak digunakan di dunia. Kami menawarkan bar baja dalam berbagai bentuk dan ukuran.



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



## Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Kontak Perusahaan

#### KANTOR PUSAT & PABRIK

Jl. Perjuangan No. 8, Kp.Tangsi RT. 004/006

Sukadanau, Cikarang Barat, Bekasi 17530

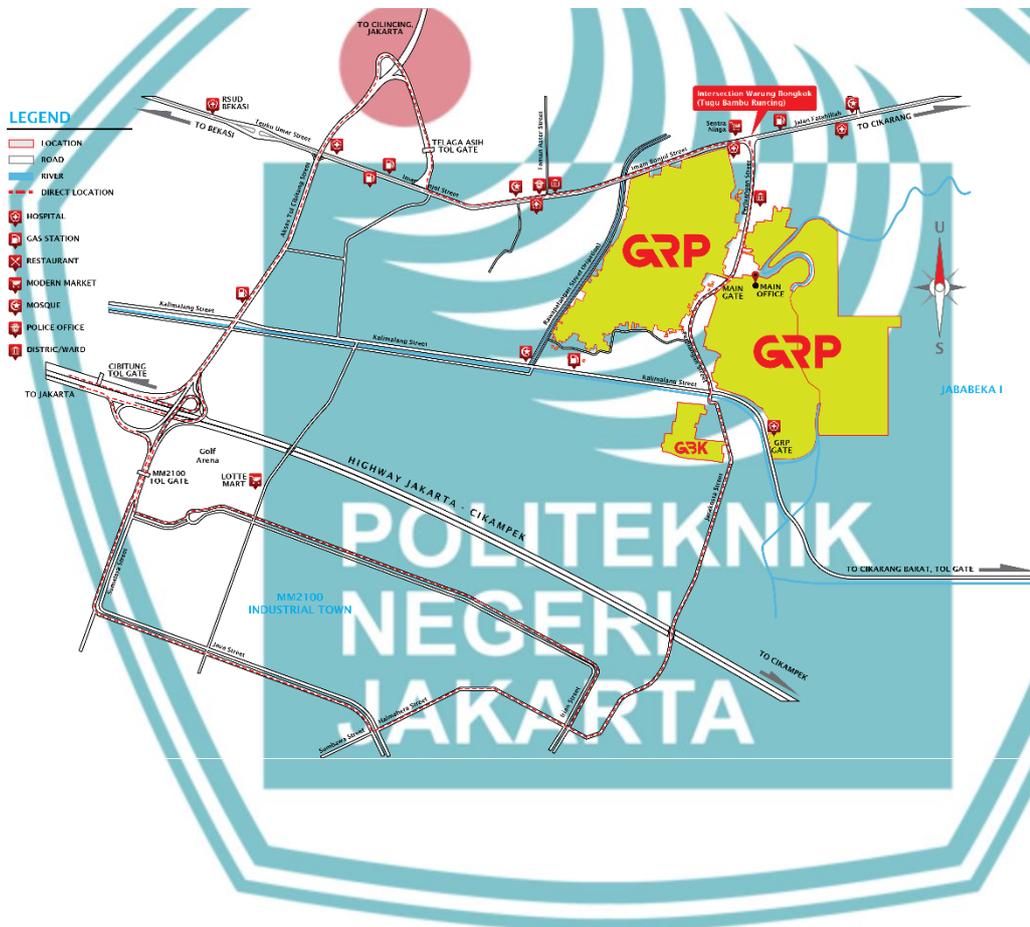
West Java, INDONESIA

Phone : +62 21 890-0111 (Hunting) / 890-0222

Fax : +62 21 890-0555 / 890-1588

Email : [gsg@gunungsteel.com](mailto:gsg@gunungsteel.com)

Website : <https://www.gunungrajabaksi.com/contact>

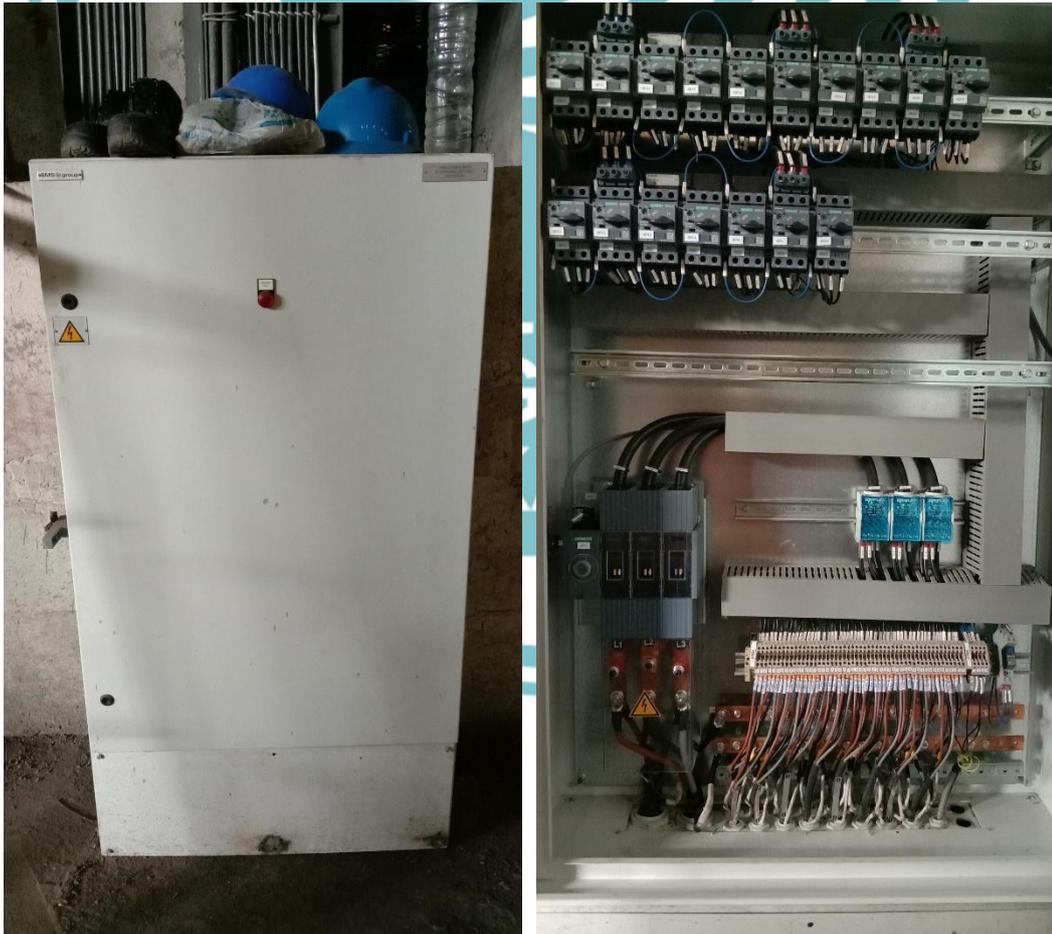


- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak 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

## Dokumentasi Kegiatan



Ruang Kerja Engineer



Panel Slider Roller Table

### Hak Cipta :

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

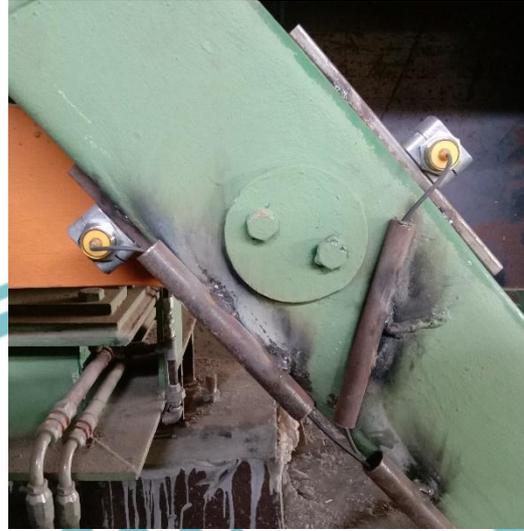
## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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



*Vertical Mill*



*Sensor Proximity*



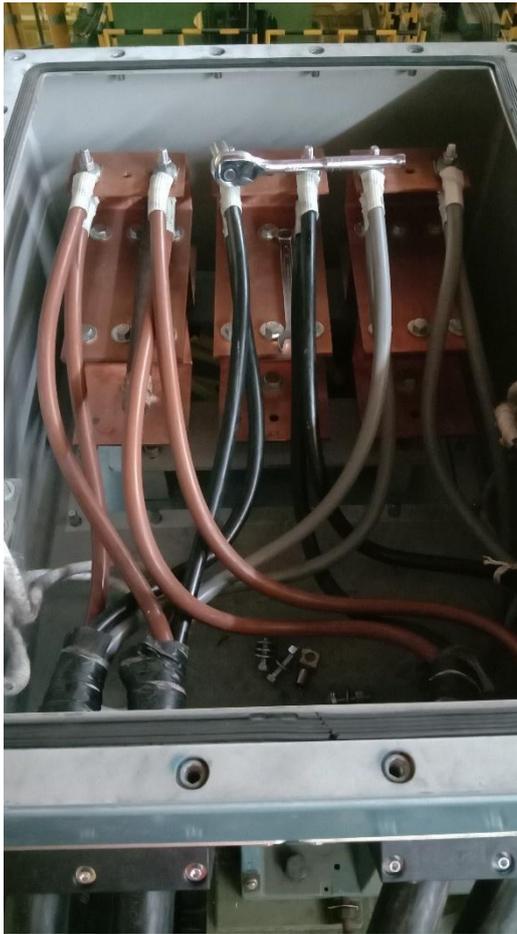
*Hot Metal Detector*



## © 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



Kabel Power Motor 800 kW



Horizontal Motor Mill 800 kW



Roller Table Exit Furnace



Dapur Peleburan / Furnace

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



Fan Motor Mill 800 kW



Panel Encoder dan RTD



Ruang Trafo LSM Dalam



Motor 55 kW



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



Contoh pekerjaan pada hari Jumat, 3 September 2021 yaitu melakukan “Terminasi Panel = RML+EL50.0100, = RML+EL40.0100, = RML+EL30.0100, dan = RML+EL20.0100 untuk *Loop position monitoring*”

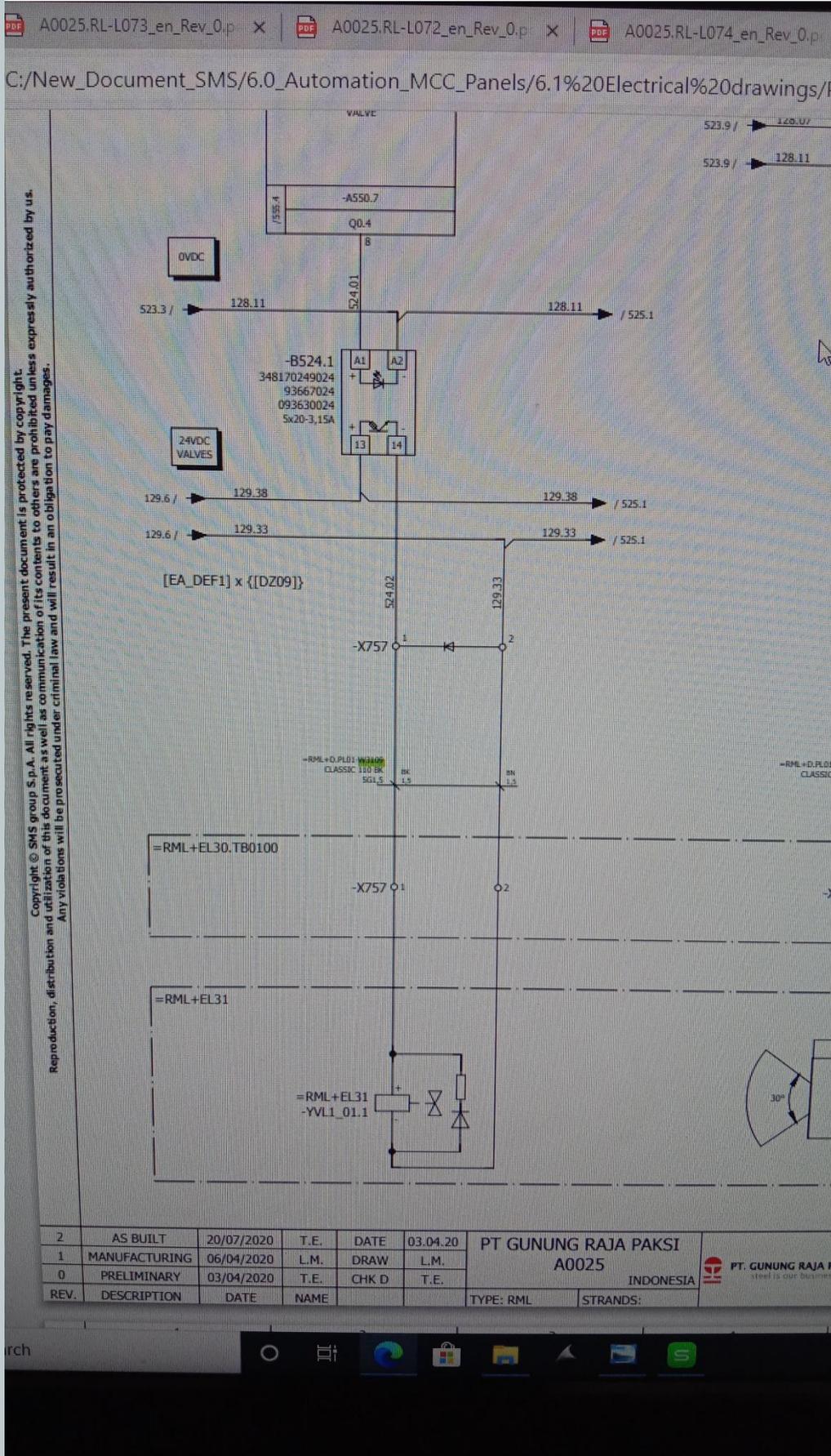


**Hak Cipta :**

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

Hak Cipta :

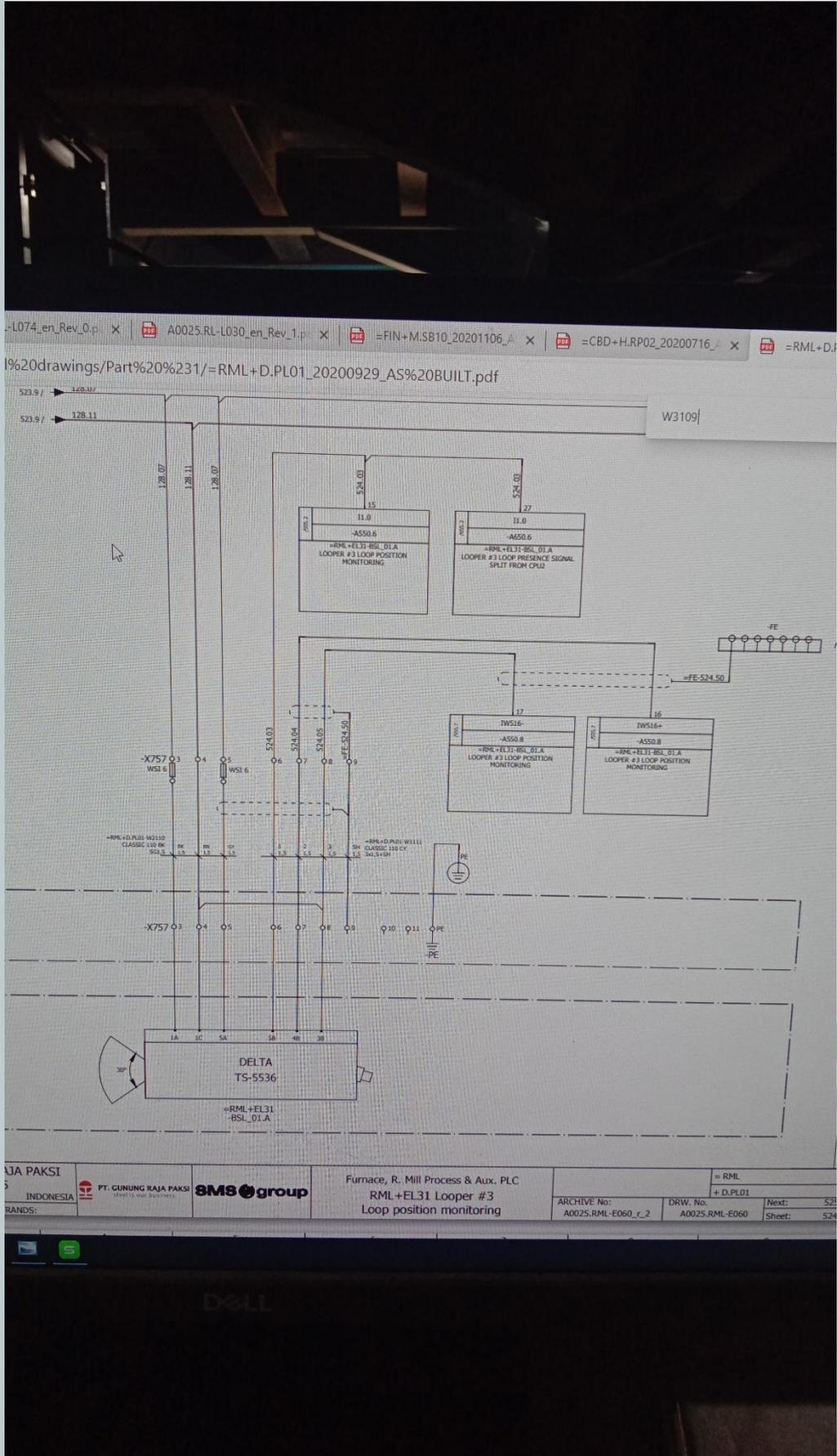
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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



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



Dokumentasi *Overhead Crane*

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



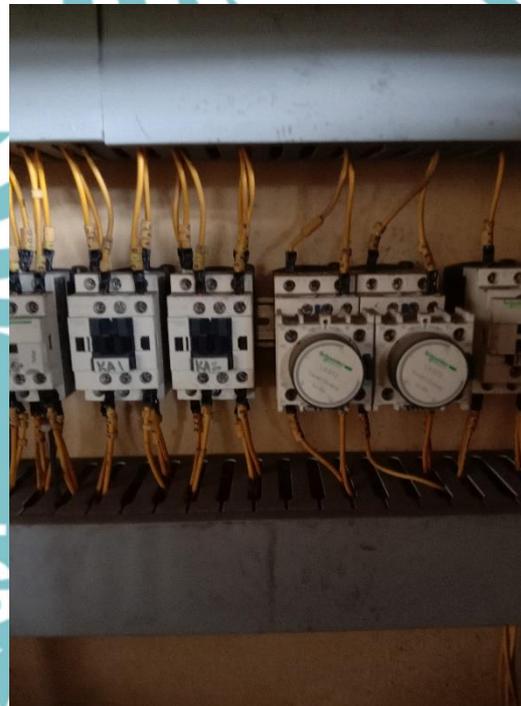
*Hoist Trolley*



*Panel Power Supply & Main Hoist*



MCB Sebelum dan Sesudah Trafo serta Lampu Kabin (Tidak ada dalam wiring diagram)



Kontaktor dan *Time Delay* untuk *Main Hoist Control*

Hak Cipta :

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



*Brake dan Kontaktor untuk Pengereman Main Hoist*



*KM5 pada Main Hoist*



*Panel Cross Travel Inverter Control*



*KM33 dan EOCR1 dan EOCR2 pada Panel Long Travel Inverter Control*

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



TECO Inverter untuk *Cross Travel*



Panel *Cross Travel* Inverter Control



TECO Inverter untuk *Long Travel*



*Conductor Bar* sebagai sumber penghantar listrik tiga fasa untuk *overhead crane*

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



*Long travel motor*



Lokasi penempatan panel



*Joystick sebagai pengontrol overhead crane*



**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



MCCB Utama -QS0



Resistan pada *Main Hoist*



Penampakan Kabin Kontrol