

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
“PT TRAS ENERGI SOLUSI”



Disusun Oleh :

Nama : ROMY ADE TRIYANTO
Kelas : 4 TMM B
NIM : 1042156

POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG
2025

Kawasan Industri Airkantung, Sungailiat, Bangka, 33211 Telp. 071793586,

Faksimili. 071793585

<http://www.polman-timah.ac.id> atau <http://www.polman-babel.ac.id>.



HALAMAN JUDUL

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

PT TRAS ENERGI SOLUSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Pada Praktek Kerja Lapangan

Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung Yang Wajib

Dilaksanakan Selama 4 Bulan Pada Semester VII

Disusun Oleh:

Nama : ROMY ADE TRIYANTO

NIM 1042156

Kelas : 4 TMM B

Jurusan : Teknik Mesin

Prodi : D IV Teknik Mesin dan Manufaktur

Tempat PKL : PT TRAS ENERGI SOLUSI

POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI

BANGKA BELITUNG 2024/2025

LAPORAN MAGANG

PT. TRAS ENERGI SOLUSI

Laporan ini telah Disetujui
Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Magang Politeknik Manufaktur Negeri
Bangka Belitung
Menyetujui :

Pembimbing Institusi



Erwansyah, S.S.T., M.T.
NIP. : 1974410012014041001

Pembimbing Perusahaan



Faisal Simanjorang
NIP : 1901009

Ka. Prodi



Boy Rollastin, S.Tr., M.T.
NIP : 198312302019031005

Komisi Magang



Zanu Saputra, M.Tr.T
NIP. 198406302014041001

KATA PENGANTAR

Assalammualaikum wr.wb, Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT. Karena atas rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan laporan ini, yang mana laporan ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan PKL (Praktik Kerja Lapangan) di POLITEKNIK NEGERI BANGKA BELITUNG.

Laporan ini berisi tentang kegiatan penulis selama melaksanakan PKL di PT. Tras Energi Solusi selama 4 bulan (10 Februari – 06 Juni 2025), dimana PKL ini bertujuan untuk :

- Menerapkan dan mengembangkan kemampuan yang telah diperoleh.
- Memperoleh ilmu yang belum pernah didapatkan pada semasa kuliah.
- Meningkatkan wawasan mengenai dunia industri.
- Mampu beradaptasi serta bersosialisasi dengan dunia industry.
- Memperoleh pengalaman kerja yang tidak didapatkan pada semasa kuliah.
- Mengetahui penerapan k3 didalam dunia industry.

Dalam proses pengerjaan laporan ini, tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Orang tua penulis, yang telah memberikan dorongan semangat hingga terselesaikan laporan ini. Dengan segala hormat saya ucapkan juga terima kasih kepada bapak dan ibu dosen di POLMAN BABEL sehingga kami dapat menerapkan ilmu yang telah diberikan kepada kami. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

- ALLAH SWT, yang telah memberikan nikmat sehat dan kesempatan sehingga penulis dapat bernapas sampai saat ini.
- Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng.,Ph.D. selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
- Bapak Irwan, M.Sc., Ph.D. selaku Wakil Direktur 1.

- Bapak Ilham Dr. Ary Wahyudie ,S.S.T.,M.T. selaku Kepala Jurusan Teknik Mesin.
- Bapak Boy Rollastin, S.Tr., M.T. selaku Kepala Prodi Teknik Mesin dan Manufaktur.
- Bapak Juanda,S. S. T., M.T. Selaku Ketua Komisi PKL.
- Bapak Erwansyah S.S.T., M.T. selaku dosen pembimbing.
- Bapak Joni Sinaga selaku Manager PT. Tras Energi Solusi.
- Bapak Ngolu Sitanggang selaku Supervisor k3 di PT. Tras Energi Solusi.
- Bapak Faisal Simanjorang selaku pembimbing di PT. Tras Energi Solusi.
- Serta rekan – rekan yang ada PT. Tras Energi Solusi atas kerjasamanya.
- Serta teman – teman yang telah berkontribusi.

Akhirnya penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penyusun mohon para pembaca dan pembimbing berkenan memberikan saran atau kritik demi perbaikan laporan berikutnya. Semoga laporan akhir ini dapat memberikan suatu manfaat bagi pembaca dan semua pihak yang terlibat dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

Sungailiat, 26 Mei 2025

Penulis



Romy Ade Triyanto

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
KATAPENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Profil Perusahaan.....	1
1.2 Tentang Perusahaan	2
1.3 Visi dan Misi.....	2
1.4 Kebijakan QHSE	3
1.4 Struktural Organisasi	5
1.6 Produksi PT. Tras Energi Solusi.....	6
1.7 Fasilitas Perusahaan.....	8
1.8 Pelanggan.....	10
BAB II URAIAN KEGIATAN	12
2.1 Uraian Kegiatan	12
2.2 Pengaturan Jam Kerja.....	12
2.3 Beberapa Ulasan Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL	13
BAB III PENUTUP.....	18
3.1 Kesimpulan.....	18
3.2 Saran.....	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT. Tras Energi Solusi	1
Gambar 1.2 Struktur Organisasi PT. Tras Energi Solusi.....	5
Gambar 1.3 As <i>Plunger</i>	6
Gambar 1.4 Ring	6
Gambar 1.5 Braket Bent L Dua Lubang.....	6
Gambar 1.6 Presure Reducing Valve	6
Gambar 1.7 Perbaikan <i>Fully</i>	7
Gambar 1.8 Mengganti <i>Bearing</i>	7
Gambar 1.9 Mesin Pemotong	9
Gambar 1.10 Mesin <i>Frais</i>	9
Gambar 1.11 Mesin <i>Grinding</i>	9
Gambar 1.12 Mesin Bubut	9
Gambar 1.13 Mesin Las <i>Tig</i> 400.....	9
Gambar 1.14 Mesin Las <i>SMAW</i>	9
Gambar 1.15 Tab	10
Gambar 1.16 <i>CNC frais</i>	9
Gambar 1.17 Blender Las.....	10
Gambar 1.18 <i>Mig Arc Welding Steel / Alumunium</i>	10
Gambar 2.1 <i>Magnet Chuck</i>	13
Gambar 2.2 Proses Pemotongan Plat	14
Gambar 2.3 Pemotongan <i>Catridge Filter</i> Untuk Penahan Pipa	15
Gambar 2.4 Proses Pengelasan.....	16
Gambar 2.5 Proses Pengeboran Lubang Baut Untuk Kamera Housing.....	16
Gambar 2.6 Proses Pengetapan Lubang Baut	17



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Izin Orang Tua/Wali.....	F1
Lampiran 2. SOP PT. Tras Energi Solusi	F2
Lampiran 3. Daftar Hadir Mahasiswa	F3
Lampiran 4. Laporan Mingguan PKL	F4
Lampiran 5. Sertifikat Magang	F5
Lampiran 6. Form Penilaian	F6

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Profil Perusahaan



Gambar 1.1 Logo PT. Tras Energi Solusi

Berikut adalah profil umum dari PT. Tras Energi Solusi :

- Nama Perusahaan : PT. Tras Energi Solusi
- Alamat : Baloi Permai, Kec. Batam Kota, Kota
Batam, Kepulauan Riau 29444
- Telepon : +62 778 4167238
- E-mail : sales@tras-es.com
- Tanggal didirikan : 2017
- Bisnis utama : *Civil, Machanical, Elektrikal Services*
- Jumlah Karyawan : 10 Orang

1.2 Tentang Perusahaan

PT. Tras Energi Solusi merupakan perusahaan nasional yang bergerak di bidang penyediaan jasa dan pengadaan barang sebagai supplier sekaligus kontraktor yang memiliki spesialisasi dalam sektor engineering (rekayasa teknik), mechanical (mekanikal), electrical (kelistrikan), serta civil engineering (teknik sipil). Perusahaan ini melayani berbagai kebutuhan industri yang beroperasi di wilayah Kota Batam, dan berkomitmen untuk memberikan solusi yang inovatif, efisien, serta tepat guna dalam setiap proyek yang ditangani.

Didirikan pada tahun 2017, PT. Tras Energi Solusi terus berkembang sebagai mitra strategis bagi berbagai sektor industri, dengan mengedepankan kualitas layanan, ketepatan waktu pelaksanaan, serta standar keselamatan kerja yang tinggi. Sejak awal berdirinya, perusahaan ini telah menunjukkan komitmen kuat dalam mendukung pertumbuhan industri di Batam melalui proyek-proyek konstruksi dan instalasi teknikal yang profesional dan berintegritas.

Kantor pusat PT. Tras Energi Solusi berlokasi di Komplek Prima Sejati, Blok B No. 9, Baloi Permai, Kecamatan Batam Kota, yang menjadi pusat operasional sekaligus tempat koordinasi tim teknik dan manajemen dalam menjalankan proyek-proyek di berbagai kawasan industri di Batam dan sekitarnya.

Dengan tenaga kerja yang berpengalaman dan kompeten di bidangnya, PT. Tras Energi Solusi senantiasa berupaya menjadi perusahaan yang unggul dan terpercaya dalam menyediakan solusi teknikal terbaik bagi setiap klien.

1.3 Visi dan Misi

1.3.1 Visi

Menjadi perusahaan galangan kapal dengan prioritas selalu pada kualitas, kesehatan kerja dan keselamatan dan lingkungan sesuai dengan laporan nasional dan internasional.

1.3.2 Misi

Menciptakan sumber daya manusia yang berkualitas dan handal. Produk yang bermutu, tepat waktu dan ramah lingkungan. Biaya dan harga yang kompetitif dengan efektifitas, produktivitas dan efisiensi. Mengutamakan kesehatan, keselamatan kerja, lingkungan dan lingkungan hijau.

1.4 Kebijakan QHSE

PT. PT. Tras Energi Solusi sebagai perusahaan galang kapal memprioritaskan dan mengendalikan resiko kualitas, kesehatan keselamatan kerja dan lingkungan, yang berlaku sesuai dengan :

- Menerapkan sistem manajemen mutu, lingkungan, dan keselamatan dan kesehatan kerja sesuai dengan standar manajemen yang berlaku yaitu ISO 9001:2015 (Mutu), ISO 14001:2015 (Lingkungan) ISO 45001:2018 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja).
- Memenuhi persyaratan pelanggan dan berupaya meningkatkan kinerja perusahaan secara berkelanjutan..
- Meminimalkan jumlah keluhan pelanggan, kejadian pencemaran lingkungan dan terjadinya kecelakaan kerja serta penyakit akibat kerja.
- Memenuhi dan menaati ketentuan perundang-undangan dan persyaratan lain yang terkait dengan mutu, K3, dan lingkungan.
- Melaksanakan peningkatan berkelanjutan terhadap efektivitas sistem manajemen mutu, sistem manajemen lingkungan, dan memberikan nilai tambah dalam setiap aspek layanan.

1.4.1 KEBIJAKAN OBAT DAN ALKOHOL

- PT. Tras Energi Solusi akan berkomunikasi secara terbuka terhadap kebijakan narkoba dan alkohol, dan di pastikan bahwa tidak ada karyawan dan kontraktor di bawah kendali narkoba dan alkohol di area operasional

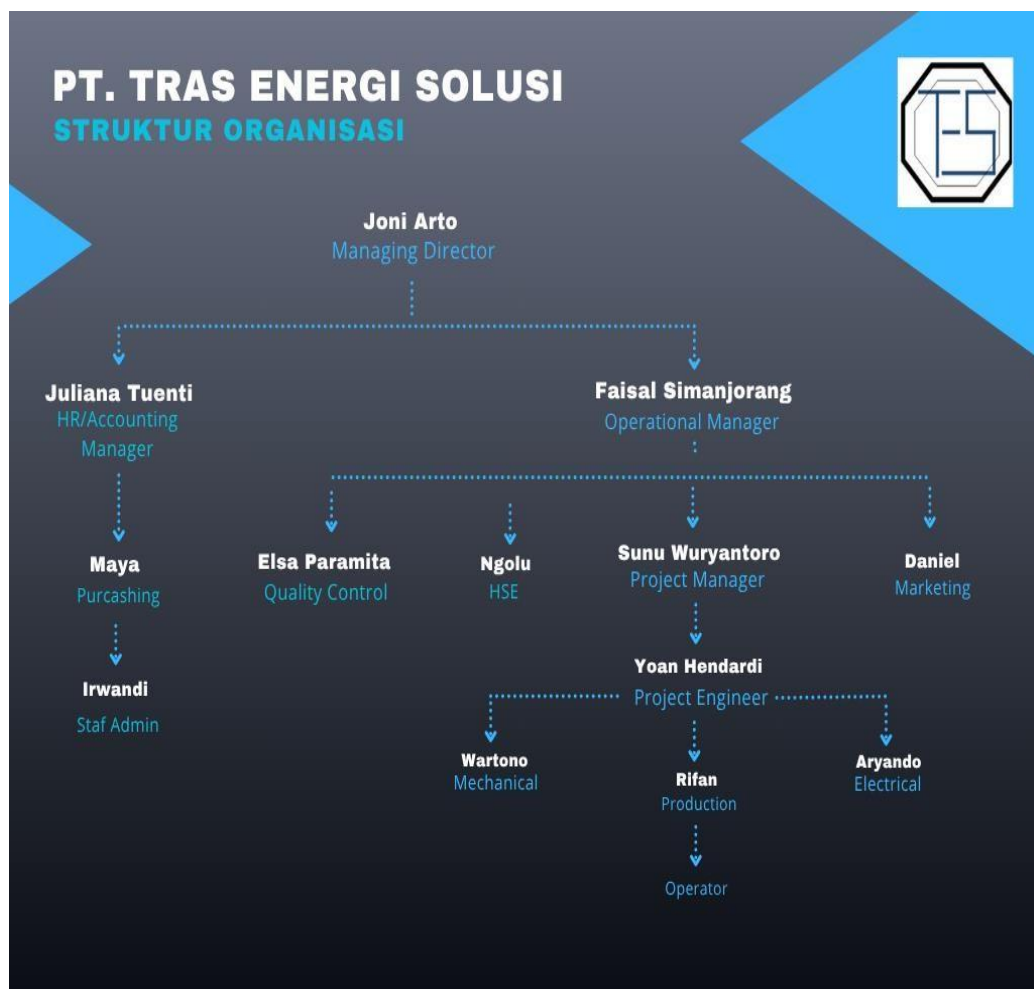
perusahaan.

- PT. Tras Energi Solusi membuat kebijakan Narkoba dan alkohol untuk tujuan menciptakan lingkungan yang sehat didalam perusahaan.
- Sebagai bagian dari komitmen terhadap lingkungan kerja yang aman dan sehat, PT. Tras Energi Solusi melarang keras segala bentuk penggunaan dan distribusi narkoba maupun alkohol oleh karyawan, subkontraktor, pelanggan, dan tamu di seluruh area perusahaan.

1.4 Struktur Organisasi

Struktur Organisasi pada PT. Tras Energi Solusi dapat dilihat pada gambar 1.2 di bawah ini :

ORGANIZATION STRUCTURE PT. TRAS ENERGI SOLUSI



Gambar 1.2 Struktur Organisasi PT. Tras Energi Solusi

1.6 Produksi PT. Tras Energi Solusi

Di PT. Tras Energi Solusi juga melayani beberapa permintaan utama produksi utama, diantaranya:

- Mechanical, Civil
- Elektrikal, Servis

1.6.1 Pembuatan Mechanical

Sebagai perusahaan salah satu pembuatan mechanical yang ada di Indonesia, PT. Tras Energi Solusi memproduksi berbagai jenis mechanical yang telah di hasilkan diantaranya : presurre reducing valve, , Braket bent L dua lubang, membuat ring dari material polyetheretherketone, membuat as plunger. Contoh pembuatan as plunger yang telah di produksi oleh PT. Tras Energi Solusi ditunjukkan dibawah ini.



Gambar 1.3 As plunger



Gambar 1.4 Ring



Gambar 1.5 Braket bent L dua lubang



Gambar 1.6 presurre reducing valve

1.6.2 Perbaikan Mesin Frais

Selain melayani dan memproduksi PT. Tras Energi Solusi juga memberi fasilitas untuk mahasiswa dalam memperbaiki mesin frais yang dimana mesin frais tersebut mengalami kendala, seperti bunyi kasar dan ketika dinaiki RPM putaran pada mesin frais tidak berputar sangat kencang, contoh perbaikan mesin frais seperti gambar dibawah ini.



Gambar 1.7 Perbaikan pully



Gambar 1.8 Mengganti Bearing

1.6.3 Keluh Kesah Selama Magang

Selama magang di PT. Tras Energi Solusi ada beberapa yang ingin Mahasiswa sampaikan mengenai fasilitas perusahaan, job yang didapat oleh PT. Tras Energi Solusi, dll seperti :

1. Kurangnya arahan yang jelas seperti perbaikan mesin frais, didalam perbaikan mesin frais mahasiswa tidak ada bimbingan mengenai perbaikan mesin frais (supervisor).
2. Beberapa informasi yang mahasiswa butuhkan untuk menyelesaikan tugas tidak mudah diakses. Kadang ada data yang hanya bisa diakses oleh karyawan saja, sehingga mahasiswa harus menunggu lama untuk mendapatkannya.
3. Pekerjaan yang monoton seperti melakukan pengecatan yang hampir dilakukan setiap 2 minggu sekali sehingga mahasiswa kurang merasa berkembang.

1.7 Fasilitas Perusahaan

Dalam menunjang kegiatan seluruh karyawan, PT. Tras Energi Solusi menyediakan fasilitas-fasilitas seperti tempat ibadah, tempat parkir, dan fasilitas penunjang lainnya Fasilitas yang disediakan untuk setiap karyawannya adalah:

a. Kantor

Area kantor mempunyai fasilitas yang cukup lengkap yaitu adanya meja kerja, kursi, peralatan tulis, telepon untuk masing-masing lini, Air Conditioner, dispenser, komputer untuk masing-masing staff, ruang rapat yang dilengkapi dengan meja dan papan tulis, papan pengumuman, mesin fotokopi, mesin fax, printer, loker dokumen, area serbaguna yang dilengkapi dengan meja dan kursi.

b. Tempat Ibadah

Tempat ibadah di sini berupa mushola bagi karyawan muslim yang ingin beribadah. Lokasi mushola berada di dekat area.

c. Toilet

Terdapat toilet pria dan wanita pada setiap masing-masing ruangan kerja.

d. Area k3

Area Pengambilan Alat K3 dapat diakses melalui Ruang Safety yang terletak di belakang gudang utama PT. Tras Energi Solusi. Di area ini, seluruh perlengkapan alat pelindung diri (APD), seperti helm, rompi, sepatu keselamatan, dan perlindungan mata tersedia sesuai dengan standar keselamatan kerja perusahaan. Seluruh karyawan, tamu, maupun kontraktor diwajibkan mengambil dan menggunakan APD yang sesuai sebelum memasuki area operasional atau zona kerja berisiko. Pengambilan alat K3 hanya dapat dilakukan setelah melakukan pencatatan pada daftar log pengambilan dan persetujuan dari petugas safety yang bertugas.

1.7.1 Fasilitas Kerja Lapangan

Ada beberapa fasilitas yang disediakan oleh pihak PT. Tras Energi Solusi dalam menunjang kemudahan dan keselamatan kerja di lapangan, antara lain :



Gambar 1.9 Mesin Pemotong



Gambar 1.10 Mesin *frais*



Gambar 1.11 Mesin Grinding



Gambar 1.12 Mesin Bubut



Gambar 1.13 Mesin Las *TIG*
400



Gambar 1.14 Mesin Las *SMAW*



Gambar 1.15 Tab



Gambar 1.16 CNC Frais



Gambar 1.17 Blender Las



Gambar 1.18 MIG ARC
WELDING STEEL/
ALUMINIUM

1.8 Pelanggan

Berikut beberapa pelanggan yang berharga/penting bagi PT. Tras Energi Solusi, terdiri dari :

- PT. Tenaris Hydril
- PT. Pertamina (Persero)
- PT. Timas Suplindo
- PT. Cladtek Bi-Metal Manufaktur
- PT. DSAW
- PT. SIIX ELECTRONICS INDONESIA
- PT. Panasonic Industrial Devices Batam
- PT. Philips Industries Batam
- PT. Infineon Technologies Batam

- PT. EPSON BATAM
- PT. UT Quality Indonesia
- TNI Angkatan Laut

1.8.1 Kerja Sama

PT. Tras Energi Solusi menjalin kerja sama baik dengan *stakeholders* seperti berikut dibawah ini :

- Politeknik Negeri Batam.
- Mitra Elektronik
- Distributor mesin seperti Yanmar, Mitsubishi, CAT, MAN, Cummins, Perkins, dll.
- Distributor Gearbox seperti Twin Disc, ZF, Reintjes, Advance, dll.
- Dinas Perhubungan Kota Batam
- Intansi Pemerintahan terikat.

BAB II

URAIAN KEGIATAN

2.1 Sistem Penugasan Kerja

Praktek kerja lapangan ini dimulai tanggal 3 Febuari s.d 06 Juni 2025 yang dimana penulis ditempatkan pada Bengkel Mekanik. Di divisi ini terdapat beberapa pekerjaan yang dilakukan yaitu pembuatan Kamera housing, pembuatan ring dari bahan kayu, Pengelasan, Pembuatan As, dan lain-lainnya. Disini penulis mendapatkan bagian pada bengkel mekanik untuk membantu pengerjaan pada bengkel mekanik.

2.2 Pengaturan Jam Kerja

Berikut ini adalah pengaturan jam kerja pada PT. Tras Energi Solusi yang berlokasi di Jalan Baloi Permai, Kec. Batam Kota, Kota Batam, Kepulauan Riau 29444

seperti berikut di bawah ini :

Senin – Kamis	: 08.00 – 12.00 (Kerja)
	12.00 – 13.00 (Istirahat)
	13.00 – 17.00 (Kerja)
Jum'at	: 08.00 – 12.00 (Kerja)
	12.00 – 13.00 (Istirahat)
	13.00 – 17.00 (Kerja)

Untuk peraturan masuk di PT. Tras Energi Solusi ini dalam sebulan ada 4 minggu masuk pada hari senin – sabtu, Setiap tanggal 10 karyawan PT. Tras Energi Solusi menerima gaji yang sesuai dengan kinerjanya masing-masing dan untuk anak smk maupun mahasiswa yang sedang magang tidak mendapatkan uang saku

sama sekali dari pihak perusahaan hanya saja diajak makan tiap bulan sekali.

2.3 Beberapa Ulasan Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL

Ada beberapa pekerjaan yang dilakukan selama PKL di PT. Tras Energi Solusi antara lain :

- Membuka Magnet Chuck

Selama melaksanakan kegiatan magang di PT Tras Energi Solusi, saya diberikan kesempatan untuk mempelajari dan melakukan proses pembukaan magnetic chuck pada mesin grinding. Proses ini saya lakukan dengan mengikuti prosedur keselamatan kerja yang berlaku, dimulai dengan memastikan mesin dalam kondisi mati dan aman, kemudian melepaskan benda kerja dari permukaan chuck secara hati-hati untuk menghindari kerusakan pada permukaan magnet maupun benda kerja tersebut.



Gambar 2.1 Magnet *Chuck*

- Pemotongan Plat

Selama pelaksanaan PKL, penulis juga terlibat dalam kegiatan pemotongan plat. Pada proses ini, penulis menggunakan beberapa peralatan khusus, seperti mesin pemotong besi (cutting grinder) dan gerinda yang dilengkapi dengan mata poles. Alat-alat tersebut digunakan untuk memastikan hasil pemotongan plat menjadi lebih rapi dan sesuai dengan ukuran yang dibutuhkan.



Gambar 2.2 Proses Pemotongan Plat

- Pemotongan Cartridge Filter untuk penahan pipa
Proses pemotongan cartridge filter dilakukan sebagai bagian dari tahap pembuatan sistem penahan pipa, yang berfungsi untuk menjaga kestabilan dan posisi pipa dalam instalasi. Pemotongan dilakukan dengan menggunakan alat potong yang sesuai, seperti gerinda tangan atau gergaji besi, tergantung pada jenis dan ketebalan material cartridge. Sebelum pemotongan, dilakukan pengukuran secara presisi menggunakan alat ukur seperti mistar atau jangka sorong untuk memastikan panjang dan dimensi cartridge sesuai dengan kebutuhan desain. Selama proses berlangsung, penulis juga memperhatikan prosedur keselamatan kerja, seperti penggunaan alat pelindung diri (APD) berupa sarung tangan, kacamata pelindung, dan pelindung telinga. Setelah dipotong, bagian ujung cartridge dirapikan menggunakan mata poles agar tidak tajam dan siap dipasang ke rangka penahan pipa. Tahapan ini sangat penting untuk memastikan bahwa cartridge dapat berfungsi secara optimal dan tidak menyebabkan gangguan pada sistem perpipaan yang digunakan.



Gambar 2.3 Pemotongan Cartridge Filter untuk penahan pipa

- Melakukan Pengelasan ringan di beberapa komponen
Penulis juga melakukan kegiatan pengelasan ringan pada bagian penahan pipa, yang bertujuan untuk menyambungkan komponen logam agar konstruksi penahan menjadi lebih kokoh dan stabil. Proses pengelasan dilakukan dengan tetap memperhatikan standar keselamatan kerja serta menggunakan alat las listrik (SMAW) dan elektroda yang sesuai dengan jenis material. Pengelasan ini bersifat ringan karena hanya diperlukan pada titik-titik sambungan kecil yang tidak menanggung beban besar, namun tetap penting untuk menjaga kekuatan struktur penahan pipa secara keseluruhan.
- Pengertian Pengelasan Pada Sked
Pipa sked adalah pipa baja dengan ketebalan dinding tertentu yang ditentukan berdasarkan *schedule number* (contoh: SCH 40, SCH 80). Semakin besar angka sked, semakin tebal dinding pipa.
- Tujuan Pengelasan Pipa Sked
 - Menyambung Dua Atau Lebih Pipa Agar Membentuk Satu Kesatuan Sistem Perpipaan.
 - Menjamin Kekuatan Sambungan Untuk Mengalirkan Fluida Bertekanan Tinggi.
 - Menjaga Keandalan Sistem Terhadap Kebocoran Atau Keretakan.
- Tantangan Pada Pengelasan Pipa Sked

- Ketebalan Dinding Menyebabkan Pendinginan Cepat → Potensi Retak.
- Pengelasan (2G,5G,6G) Memengaruhi Teknik Dan Keahlian Welder.
- Harus Menjaga Penetrasi Sepempurna Tanpa Overheat Atau Andercut.



Gambar 2.4 Proses Pengelasan

- Melakukan Pengeboran dan Pengetapan Lubang Baut untuk kamera housing
Selama pelaksanaan magang di PT Tras Energi Solusi, penulis turut melakukan kegiatan pengeboran dan pengetapan (tapping) baut padaudukan kamera housing. Proses ini dimulai dengan menentukan titik pusat pengeboran berdasarkan desain pemasangan, kemudian dilanjutkan dengan pengeboran menggunakan mesin bor tangan sesuai ukuran yang telah ditentukan. Setelah lubang terbentuk, dilakukan proses pengetapan ulir (tapping) agar baut dapat dipasang dengan kuat dan presisi. Tahapan ini dilakukan dengan hati-hati untuk memastikan kamera housing terpasang secara stabil dan aman pada permukaan yang telah disiapkan.



Gambar 2.5 Proses Pengeboran Lubang Baut untuk kamera housing



Gambar 2.6 Proses Pengetapan Lubang Baut

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pada bab sebelumnya, maka kesimpulan yang diperoleh selama melaksanakan PKL 4 bulan di PT. Tras Energi Solusi sebagai berikut :

1. Praktek kerja lapangan (PKL) sebagai kegiatan yang dilakukan diluar kampus dan diluar jam perkuliahan yang bertujuan untuk mencari pengalaman kerja serta sebagai bekal untuk disiapkan jika memasuki dunia kerja nantinya.
2. Praktek kerja lapangan juga mencakupi kegiatan yang lebih mengutamakan praktek yang memberi banyak ilmu dan pengalaman pada lapangan kerja, agar dapat memahami secara langsung.
3. Selama kegiatan berlangsung, mengutamakan keselamatan dan kebersihan lingkungan kerja agar kerja lebih terkontrol dan aman.

3.2 Saran

Adapun beberapa saran yang diberikan oleh penulis antara lain :

1. Meningkatkan keselamatan kerja terutama di sektor bengkel mekanik serta permesinan masih banyak yang kurang memperhatikan K 3.
2. Sebaiknya dari pihak perguruan tinggi harus lebih bekerja sama lagi dengan perusahaan lain untuk menyediakan tempat PKL lebih banyak lagi.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Izin Orang Tua/Wali

POLMAN NEGERI BANGKA BELITUNG

**SURAT KETERANGAN IZIN
ORANG TUA/WALI**

Saya yang bertandatangan di bawah ini, orang tua/wali dari :

Nama : Romy Ade Triyanto
Kelas : 4 TMM B
NPM : 1042156
Semester : 7 (Tujuh)
Program Studi : DIV-Teknik Mesin dan Manufaktur

Dengan ini menyatakan :

1. Mengizinkan / Tidak mengizinkan * anak saya tersebut untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di luar Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.
2. Segala akibat yang ditimbulkan diluar peraturan akademik POLMAN BABEL dalam pelaksanaan PKL tersebut akan menjadi tanggung jawab saya.

Demikianlah Surat Keterangan ini saya buat dengan penuh tanggung jawab.

Sungailiat, 25 November 2024

Orang Tua/Wali



(Sunarso)

*Coret yang tidak perlu

Form Praktik Kerja Lapanga

Lampiran 2. SOP PT. TRAS ENERGI SOLUSI

STANDAR OPERATION PROCEDURE (SOP) PT. Tras Energi Solusi

Tujuan :

1. Melakukan kegiatan pengecekan dan pemeriksaan.
2. Menganalisa permasalahan yang terjadi.
3. Membuat solusi dan keputusan yang tepat.
4. Melakukan kegiatan perawatan secara rutin/terus menerus.
5. Melakukan kegiatan perbaikan.
6. Membuat laporan.

Prosedur Kerja :

1. Pekerja harus masuk dari hari senin sampai dengan hari sabtu
2. Pukul 08.00 semua pekerja sudah hadir di tempat kerja.
3. Pukul 12.00 sampai dengan pukul 13.00 pekerja diperbolehkan istirahat.
4. Pukul 17.00 pekerja di perbolehkan pulang, dan bagi pekerjaan yang belum selesai diperbolehkan untuk lembur.
5. Lembur akan di bayar sesuai dengan peraturan perusahaan.

Lampiran 3. Daftar Hadir Mahasiswa



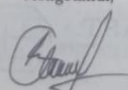
PT. TRAS ENERGI SOLUSI
 Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432
 Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

ABSENSI KEGIATAN PRAKERIN FEBRUARY 2025				
DATE	Romy Ade Triyanto		Hafiz Nopal Ridani	
	SIGN	TIME	SIGN	TIME
10-Feb-25		08.00 - 17.00		08:00 - 17:00
11-Feb-25		08.00 - 17.00		08:00 - 17:00
12-Feb-25		08.00 - 17.00		08:00 - 17:00
13-Feb-25		08.00 - 20.00		08:00 - 12:00
14-Feb-25		08.00 - 17.00		08:00 - 17:00
15-Feb-25		08.00 - 17.00		
16-Feb-25	MINGGU			
17-Feb-25		08.00 - 17.00		08:00 - 17:00
18-Feb-25		08.00 - 17.00		08:00 - 17:00
19-Feb-25		08.00 - 20.00		08:00 - 20:00
20-Feb-25		08.00 - 20.00	Sakit	Sakit
21-Feb-25		08.00 - 20.00		08:00 - 17:00
22-Feb-25		08.00 - 17.00		
23-Feb-25	MINGGU			
24-Feb-25		08.00 - 17.00		08:00 - 17:00
25-Feb-25		08.00 - 17.00		08:00 - 17:00
26-Feb-25		08.00 - 20.00		08:00 - 20:00
27-Feb-25		08.00 - 20.00		08:00 - 17:00
28-Feb-25		08.00 - 17.00		08:00 - 17:00

Note:

- Masuk jam kerja 08:00 - 17:00
- Diharapkan datang tepat waktu.
- Jika tidak dapat hadir harap diinfokan terlebih dahulu.

Mengetahui,





PT. TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432
Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

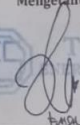
ABSENSI KEGIATAN PRAKERIN
MARET 2025

DATE	Romy Ade Triyanto		Hafiz Nopal Ridani	
	SIGN	TIME	SIGN	TIME
01-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
02-Mar-25				
03-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
04-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
05-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
06-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 22.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
07-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
08-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
09-Mar-25				
10-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
11-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
12-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
13-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
14-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
15-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 20.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
16-Mar-25				
17-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
18-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
19-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
20-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
21-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
22-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
23-Mar-25				
24-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
25-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
26-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
27-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
28-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 17.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
29-Mar-25	<i>Romy</i>	08.00 - 22.00	<i>Hafiz</i>	08.00 - 17.00
30-Mar-25				

Note:

- Masuk jam kerja 08:00 - 17:00
- Diharapkan datang tepat waktu.
- Jika tidak dapat hadir harap diinfokan terlebih dahulu.

Mengetahui,


Hafiz Nopal Ridani



PT. TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

ABSENSI KEGIATAN PRAKERIN
APRIL 2025

DATE	ROMY ADE TRIYANTO		HAFIZ NOPAL RIDANI	
	SIGN	TIME	SIGN	TIME
01-Apr-25	Libur (lebaran)	Libur (lebaran)	Libur	Libur
02-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
03-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
04-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
05-Apr-25	Romy	08.00 - 20.00	Romy	08.00 - 20.00
06-Apr-25				
07-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
08-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
09-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
10-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
11-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
12-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
13-Apr-25				
14-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
15-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
16-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
17-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
18-Apr-25	Wafat isa Almarhum	Wafat isa Almarhum	Libur	Libur
19-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
20-Apr-25				
21-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
22-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
23-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
24-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
25-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
26-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
27-Apr-25				
28-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
29-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00
30-Apr-25	Romy	08.00 - 17.00	Romy	08.00 - 17.00

Note:

- Masuk jam kerja 08:00 - 17:00
- Diharapkan datang tepat waktu.
- Jika tidak dapat hadir harap diinfokan terlebih dahulu.

Mengetahui,

FASAL SUDHARNO
PT. TRAS ENERGI SOLUSI



PT. TRAS ENERGI SOLUSI
Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432
Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

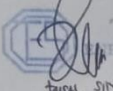
ABSENSI KEGIATAN PRAKERIN
MEI 2025

DATE	ROMY ADE TRIYANTO		HAFTZ NOPAL RIDANI	
	SIGN	TIME	SIGN	TIME
01-May-25	Hari buruh internasional hari buruh internasional	08.00-17.00	Libur	Libur
02-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
03-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
04-May-25		LIBUR		
05-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
06-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
07-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
08-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
09-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
10-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
11-May-25		LIBUR		
12-May-25	Hari raya waisak	Hari raya waisak	Libur	Libur
13-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
14-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
15-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
16-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
17-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
18-May-25		LIBUR		
19-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
20-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
21-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
22-May-25	Romy	08.00-20.00	Haftz	08.00-17.00
23-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
24-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
25-May-25		LIBUR		
26-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
27-May-25	Romy	08.00-20.00	Haftz	08.00-17.00
28-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00
29-May-25	Kehatikan isa	Kehatikan isa	Libur	Libur
30-May-25	Romy	08.00-20.00	Haftz	08.00-17.00
31-May-25	Romy	08.00-17.00	Haftz	08.00-17.00

Note:

- Masuk jam kerja 08:00 -17:00
- Diharapkan datang tepat waktu .
- Jika tidak dapat hadir harap diinfokan terlebih dahulu.

Mengetahui,


Romy Ade Triyanto

PT. TRAS
ENERGI SOLUSI



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center - Indonesia 29432
Phone : (+62) 770 4167230 Email : sales@tras-es.com

ABSENSI KEGIATAN PRAKERIN
JUNI 2025

DATE	ROMY ADE TRIYANTO		HAFIZ NOPAL RIDANI	
	SIGN	TIME	SIGN	TIME
01-Juni-25				
02-Juni-25				
03-Juni-25				
04-Juni-25				
05-Juni-25				
06-Juni-25				
07-Juni-25				
08-Juni-25				
09-Juni-25				
10-Juni-25				
11-Juni-25				
12-Juni-25				
13-Juni-25				
14-Juni-25				
15-Juni-25				
16-Juni-25				
17-Juni-25				
18-Juni-25				
19-Juni-25				
20-Juni-25				
21-Juni-25				
22-Juni-25				
23-Juni-25				
24-Juni-25				
25-Juni-25				
26-Juni-25				
27-Juni-25				
28-Juni-25				
29-Juni-25				
30-Juni-25				

Note:

- Masuk jam kerja 08.00-17.00
- Diharapkan datang tepat waktu
- Jika tidak dapat hadir harap diinfokan terlebih dahulu

Mengetahui

TRAS ENERGI SOLUSI

Faisal Simanjorang

**TRAS ENERGI SOLUSI**

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Lampiran 4. Laporan Mingguan PKL**Laporan Mingguan****Nama : Romy Ade Triyaanto****Npm : 1042156****Ke : 1**

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/10 Februari 2025	Melakukan pembubutan pada material
2	Selasa/11 Februari 2025	Melanjutkan pembubutan material
3	Rabu/12 Februari 2025	Pemotongan material
4	Kamis/13 Februari 2025	Melanjutkan pemotongan material
5	Jumat/ 14 februari 2025	Melakukan penggerendaan pada benda kerja
6	Sabtu/ 15 februari 2025	Melakukan pengeboran dengan mata bor 12



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Lampiran





Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyaanto

Npm : 1042156

Ke : 2

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/17 Februari 2025	Carry out turning of iron materials (Melakukan pembubutan pada material besi)
2	Selasa/ 18 Febuari 2025	Melakukan finishing pada permukaan benda kerja Perform finishing on the surface of the workpiece
2	Rabu/19 Februari 2025	Carrying out drilling in iron plate material with a thickness of 6 mm in stages, namely: 1. Using a center drill 2. Use an 8 mm drill bit 3. Using a 10 mm drill bit 4. Using a 12 mm drill bit (Melakukan pengeboran di material plat besi dengan tebal 6 mm secara bertahap yaitu : 1. Menggunakan center drill 2. Menggunakan mata bor 8 mm 3. Menggunakan mata bor 10 mm 4. Menggunakan mata bor 12 mm)
3	Kamis/20 Februari 2025	Cutting material and smoothing iron plate material 6 mm (Melakukan Pemotongan material serta melakukan pengalusan pada material plat besi 6 mm)



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

4	Jum'at/21 Februari 2025	Continue cutting material (Melanjutkan pemotongan material)
5	Sabtu/22 februari 2025	Carrying out welding on iron plate material with a thickness of 6 mm (Melakukan pengelasan di material plat besi dengan tebal 6 mm)



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Lampiran

senin



selasa



Rabu





TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Kamis



Jum'at



Sabtu





Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyanto

Npm : 1042156

Ke : 3

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/24 Februari 2025	Analyzing a broken milling machine at high rpm, the milling machine does not want to follow the rpm we want. (Menganalisa mesin frais yang rusak waktu rpm tinggi, mesin frais tidak mau mengikuti rpm yang kita inginkan)
2	Selasa/25 Februari 2025	Continue to repair the milling machine and replace the components in the milling machine if it is damaged. (Melanjutkan perbaikan mesin frais serta mengganti komponen-komponen di mesin frais apabila mengalami kerusakan)
3	Rabu/26 Februari 2025	Cleaning milling machine components using diesel and sanding rusted components on certain parts. (Membersihkan komponen-komponen mesin frais menggunakan solar serta mengamplas komponen-komponen yang mengalami karatan pada bagian tertentu)
4	Kamis/27 Februari 2025	Cutting nylon materials that have undergone turning and replacing vanbelts in material cutting machines. (Memotong bahan nilon yang telah mengalami pembubutan dan mengganti vanbelt pada mesin pemotong material)



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

5	Jumat/28 februari 2025	Continue cutting material (Melanjutkan pemotongan material)
6	Sabtu/29 febuari 2025	Opening the rpm spindle on the milling machine (Membuka spindel rpm pada mesin frais)



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Lampiran

senin



selasa



Rabu





TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Kamis



Jum'at



Sabtu





Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyanto

Npm : 1042156

Ke : 4

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/03 Maret 2025	Perform cutting of nylon material. (Melakukan pemotongan material berupa nilon)
2	Selasa/04 Maret 2025	Continue repairing the milling machine and replacing components such as bearings in the milling machine if they are damaged. (Melanjutkan perbaikan mesin frais serta mengganti komponen-komponen seperti bearing di mesin frais apabila mengalami kerusakan)
3	Rabu/05 Maret 2025	Cleaning milling machine components using diesel and sanding rusted components on certain parts. (Membersihkan komponen-komponen mesin frais menggunakan solar serta mengamplas komponen-komponen yang mengalami karatan pada bagian tertentu)
4	Kamis/06 Maret 2025	Membuatudukan pen penyambung rantai pada mesin frais (Making a chain connecting pin holder on a milling machine)
5	Jumat/07 Maret 2025	Mengecek kembali komponen mesin frais . (Check milling machine components)



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432
Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

6	Sabtu/08 Maret 2025	Memberi pelumasan berupa grease pada mesin fraise (Providing grease lubrication to the milling machine)
---	---------------------	---



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432
Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Lampiran

senin



selasa



Rabu





Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432
Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

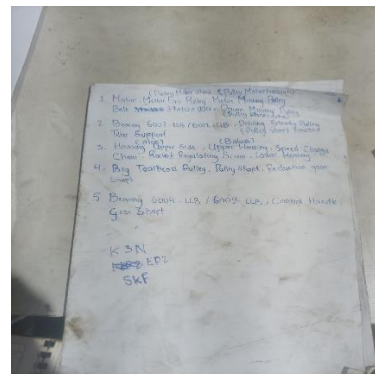
Kamis



Jum'at



Sabtu





Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyanto

Npm : 1042156

Ke : 5

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/10 Maret 2025	Perform cutting of nylon material. (Melakukan pemotongan material berupa nilon)
2	Selasa/11 Maret 2025	Check the milling machine again if there are components that have not been installed and see how the milling machine component system works. (Mengecek kembali mesin frais apabila ada komponen- komponen yang belum terpasang serta melihat sistem komponen mesin frais bekerja)
3	Rabu/12 Maret 2025	Cleaning milling machine components using diesel and sanding rusted components on certain parts. (Membersihkan komponen-komponen mesin frais menggunakan solar serta mengamplas komponen-komponen yang mengalami karatan pada bagian tertentu)
4	Kamis/13 Maret 2025	Reopening the milling machine components that make a rough noise (Membuka kembali komponen mesin milling yang mengeluarkan suara kasar)



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432
Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

5	Jumat/14 Maret 2025	Reinstalling milling machine components. (Memasang kembali komponen mesin frais.)
6	Sabtu/15 Maret 2025	Painting hollow iron (Mengecat besi hollow.)

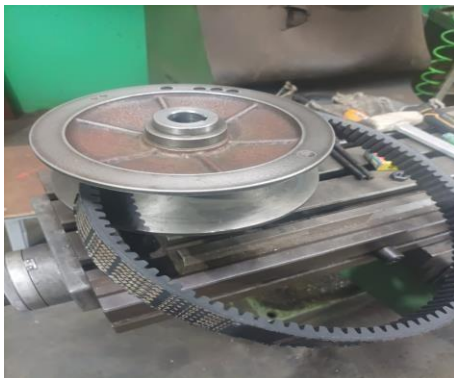


Lampiran

senin



selasa



Rabu





TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Kamis



Jum'at



Sabtu





Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyanto

Npm : 1042156

Ke : 6

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/17 Maret 2025	repair and find a solution so that the rpm on the milling machine no longer sounds rough. (memperbaiki serta mencari solusi agar rpm pada mesin frais tidak lagi berbunyi kasar)
2	Selasa/18 Maret 2025	Check the milling machine again if there are components that have not been installed and see how the milling machine component system works. (Mengecek kembali mesin frais apabila ada komponen- komponen yang belum terpasang serta melihat sistem komponen mesin frais bekerja)
3	Rabu/19 Maret 2025	Cleaning milling machine components using diesel and sanding rusted components on certain parts. (Membersihkan komponen-komponen mesin frais menggunakan solar serta mengamplas komponen-komponen yang mengalami karatan pada bagian tertentu)
4	Kamis/20 Maret 2025	Testing the milling machine to see if it still makes a rough sound when the machine isturned on and running. (Pengujian pada mesin frais apakah masih berbunyi kasar waktu mesin dihidupkan dan berjalan)



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

4	Jum'at/21 Maret 2025	Perform sanding and cutting on iron pipes with a specified diameter and length. Melakukan pengamplasan dan pemotongan pada pipa besi dengan diameter panjang telah ditentukan
5	Sabtu/22 Maret 2025	Re-testing the milling machine to see if there are still any problems or not at high and low rpm. (Pengujian kembali pada mesin frais apakah masih ada kendala atau tidak waktu rpm tinggi dan rendah.)



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

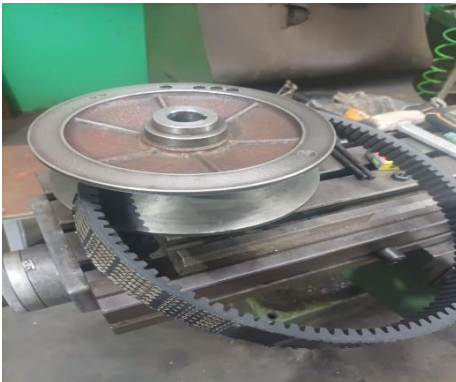
Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Lampiran

Senin



selasa



Rabu





TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Kamis



Jum'at



Sabtu





Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyanto

Npm : 1042156

Ke : 7

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/24 Maret 2025	Cleaning the chevalier FSG-618 grinding machine and replacing the locking ring bushing on the FSG-618 grinding machine. (Membersihkan mesin grinding chevalier FSG-618 dan mengganti bush busing ringudukan pen pengunci pada mesin grinding FSG-618)
2	Selasa/25 Maret 2025	Repairing fast and slow rotation gear handles on milling machines and making a key to remove the grinding stone.. (Memperbaiki hendle gigi putaran cepat dan lambat pada mesin frais serta membuat pembuka kunci untuk melepas batu grinding)
3	Rabu/26 Maret 2025	Cleaning the bush bushing ring or locking pin holder on the grinding stone in the grinding machine. (Membersihkan bush busing ring atau dudukan pen pengunci pada batu gerinda di mesin grinding)
4	Kamis/27 Maret 2025	Opening the mag chuck on the grinding machine because it is damaged so that the material cannot be removed during operation or after operating the machine. (Membuka mag chuck pada mesin grinding karena mengalami kerusakan sehingga mateial tidak bisa di lepas pada saat pengoperasian atau sesudah pengoperasian mesin)
5	Jumat/28 Maret 2025	Clean the mag chuck components and replace damaged magnets. (Membersihkan komponen mag chuck serta mengganti magnet-magnet yang mengalami kerusakan.)



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

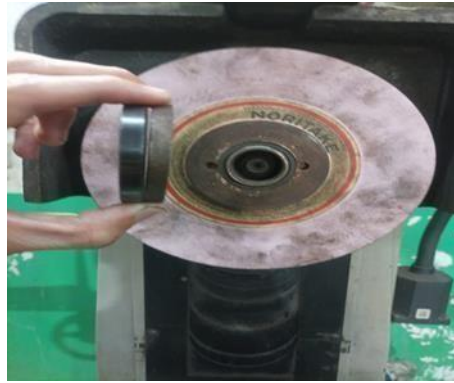
Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

6	Sabtu/29 Maret 2025	Recheck the condition of the milling machine from the rpm, electricity and provide lubricant on the milling machine table so that when the table is rotated it does not experience fibers or jams. Mengecek kembali kondisi mesin frais dari rpm, kelistrikan serta memberikan pelumas di meja mesin frais agar waktu di putar meja tersebut tidak mengalami serat atau macet.
---	---------------------	--



Lampiran

Senin



selasa



Rabu





TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

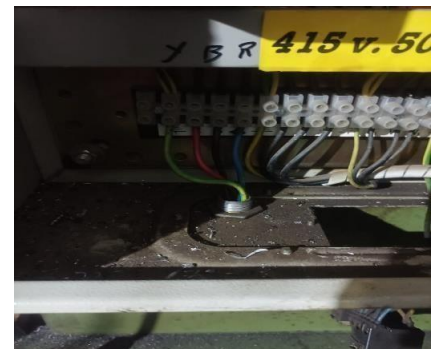
Kamis



Jum'at



Sabtu





Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyanto

Npm : 1042156

Ke : 8

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/31 April 2025 (Hari Idul Fitri)	Libur
2	Selasa/1 April 2025 (Hari Idul Fitri)	Libur
3	Rabu/2 April 2025 (Cuti Bersama Idul Fitri) Masuk Kerja	Painting or giving a base color to the surface of the container so that it is resistant to sunlight and welding the canopy.. (Mengecat atau memberikan warna dasar pada permukaan kontainer sehingga tahan terhadap sinar matahari serta melakukan pengelasan pada bagian kanopi.)
4	Kamis/3 April 2025 (Cuti Bersama Idul Fitri) Masuk Kerja	Continue painting the white base coat finishing and assist in installing hollow iron such as: 1. Grinding hollow iron 2. Welding hollow iron that has the right size 3. Painting hollow iron Melanjutkan pengecatan finishing cat dasar putih serta membantu pemasangan besi hollow seperti : 1. Menggerinda besi hollow 2. Mengelas besi hollow yang telah sesuai ukuran 3. Mengecat besi hollow
5	Jumat/4 April 2025 (Cuti Bersama Idul Fitri) Masuk Kerja	Assisting in the installation of electrical components such as: 1. Cutting electrical pipes 2. Installing electrical cables 3. Installing electrical junction boxes Membantu pemasangan komponen-komponen elektrikal seperti : 1. Memotong pipa listrik 2. Pemasangan kabel listrik 3. Pemasangan kotak sambungan listrik



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Lampiran

Rabu



Kamis





TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com



Jum'at





Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyanto

Npm : 1042156

Ke : 9

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/7 April 2025 (Cuti bersama idul fitri) Masuk kerja	Painting hollow iron to make it more durable and not experience corrosion in the near future (Mengecat besi hollow agar lebih tahan lama dan tidak mengalami pengeroposan dalam jangka waktu dekat)
2	Selasa/8 April 2025	Cutting plywood to the specified size and installing stair wallpaper (Memotong triplek dengan ukuran yang telah ditentukan serta pemasangan wallpaper tangga)
3	Rabu/9 April 2025	Painting the outside of the container which still looks rusty (Pengecatan pada bagian luar kontainer yang masih terlihat berkarat)
4	Kamis/10 April 2025	Applying filler/putty to the gypsum parts that have gaps and painting the gypsum walls (Melakukan plamir/dempul pada bagian gipsium yang memiliki celah lubang serta melakukan pengecatan dinding gipsium)
5	Jumat/11 April 2025	Continue painting the second layer on the gypsum wall (Melanjutkan pengecatan lapisan kedua pada dinding gipsium)



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Lampiran

Senin



selasa



Rabu





TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432
Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Kamis



Jum'at





Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyanto

Npm : 1042156

Ke : 10

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/14 April 2025	Learn to lathe edge making, pointed milling, chamfering with materials that are no longer used. (Belajar bubut pembuatan tepi, terning lancip, chamfering dengan material yang sudah tidak terpakai lagi)
2	Selasa/15 April 2025	Learn to drill on 6 mm thick iron plate material in stages, namely: 1. Using a center drill 2. Using an 8 mm drill bit 3. Using a 10 mm drill bit 4. Using a 12 mm drill bit. (Belajar pengeboran di material plat besi dengan tebal 6 mm secara bertahap yaitu : 1. Menggunakan center drill 2. Menggunakan mata bor 8 mm 3. Menggunakan mata bor 10 mm 4. Menggunakan mata bor 12 mm)
3	Rabu/16 April 2025	Helping to make door trellises such as welding. (Membantu pembuatan teralis pintu seperti mengelas)
4	Kamis/17 April 2025	Induction training at PT. Tenaris. (Pelatihan induksi di PT. Tenaris)
5	Jumat/18 April 2025 (Wafat Isa Almasih)	Libur



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Lampiran

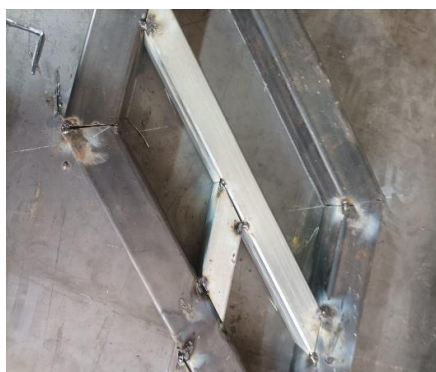
senin



selasa



Rabu





TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Kamis





Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyanto

Npm : 1042156

Ke : 11

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/21 April 2025	Reinstalling the magnetic chuck on the plane grinding machine (Memasang kembali magnetic chuck pada mesin gerinda datar.)
2	Selasa/22 April 2025	Blander or cutting ears for sked (Blander atau pemotongan kupingan buat sked.)
3	Rabu/23 April 2025	Drilling the sketch holes on the milling machine with the specified diameter (Melakukan pengeboran kupingan sket di mesin frais dengan diameter yang telah ditentukan.)
4	Kamis/24 April 2025	Drilling 10mm diameter and tapping (Melakukan pengeboran diameter 10mm serta melakukan pengetapan.)
5	Jumat/25 April 2025	Cutting the bent plate to a predetermined diameter (Melakukan pemotongan plat dibending menjadi diameter yang telah ditentukan.)



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Lampiran

senin



selasa



Rabu





TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Kamis



Jum'at





Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyanto

Npm : 1042156

Ke : 12

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/28 April 2025	Drilling holes in the door handle using a 10mm drill bit (Melubangi hendle pintu menggunakan mata bor 10mm.)
2	Selasa/29 April 2025	Measuring the distance between the right and left sides of the door frame (Mengukur jarak sisi kanan dan sisi kiri pada pintu kosen.)
3	Rabu/30 April 2025	Smoothing the sked ears using a grinder (Menghaluskan kupingan sked menggunakan gerinda.)
4	Kamis/1 Mei 2025	LIBUR Hari Buruh Internasional/Pekerja
5	Jumat/2 Mei 2025	Banding plate cutting for testing material suitability (Pemotongan plat banding buat pengujian material yang layak.)



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Lampiran

Senin



Selasa



Rabu





TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432
Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Kamis

LIBUR

Hari Buruh Internasional/Pekerja

Jum'at





Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyanto

Npm : 1042156

Ke : 13

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/5 Mei 2025	Learn how to operate a lathe using aluminum material (Belajar pengoperasian mesin bubut menggunakan material alumunium.)
2	Selasa/6 Mei 2025	Helped weld the scad pole legs (Membantu mengelas kaki tiang scad.)
3	Rabu/ 7 Mei 2025	Helping to paint hollow iron window frames using a brush (Membantu mengecat kusen jendela besi hollow menggunakan kuas.)
4	Kamis/ 8 Mei 2025	Helping to paint hollow iron window frames using an air duster gun (Membantu mengecat kusen jendela besi hollow menggunakan air duster gun.)
5	Jumat/9 Mei 2025	Check the condition of the milling machine once a week (Mengecek kondisi mesin frais setiap satu minggu sekali.)



Lampiran

Senin



Selasa



Rabu





TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Kamis



Jum'at





Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyanto

Npm : 1042156

Ke : 14

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/12 Mei 2025	Hari Raya Waisak (Libur.)
2	Selasa/13 Mei 2025	Milling a 2-hole L-shaped bracket on a milling machine (Mengerjakan braket bent L 2 lubang di mesin frais.)
3	Rabu/ 14 Mei 2025	Drilling holes in polyetheretherketone material to the specified size (Melubangi material polyetheretherketone dengan ukuran yang telah ditentukan.)
4	Kamis/ 15 Mei 2025	Machine the pressure reducing valve on the lathe to the specified dimensions. (Mengerjakan pressure reducing valve di mesin bubut dengan ukuran yang telah ditentukan.)
5	Jumat/ 16 Mei 2025	Making a plunger axle on a lathe with the specified dimensions (Membuat as plunger di mesin bubut dengan ukuran yang telah ditentukan.)

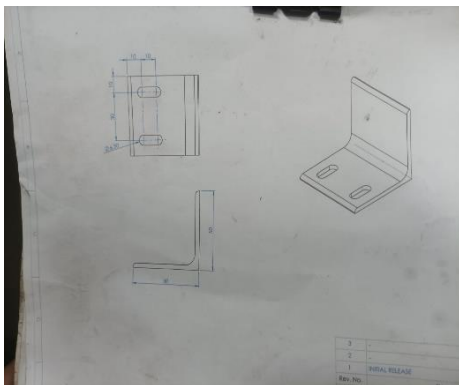


Lampiran

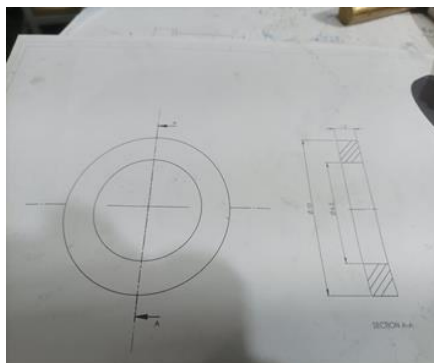
Senin

Hari Raya Waisak
(Libur.)

Selasa



Rabu





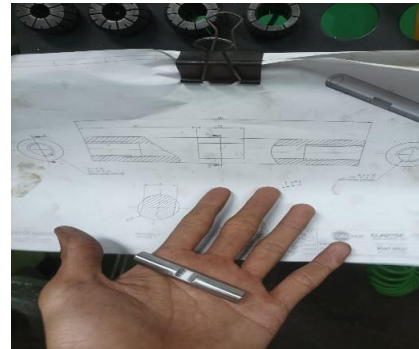
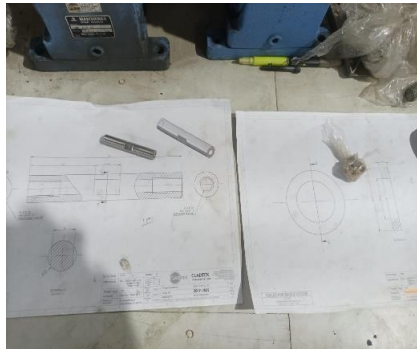
TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432
Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Kamis



Jum'at





TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyanto

Npm : 1042156

Ke : 15

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/19 Mei 2025	Membubut material menjadi Hex screw M5 with shoulder dengan diameter yang telah ditentukan. (Turning material into Hex screw M5 with shoulder with specified diameter.)
2	Selasa/20 Mei 2025	Membubut material menjadi rear nipple m8 to id6 hose tail dengan diameter yang telah ditentukan. (Turning material into rear nipple m8 to id6 hose tail with specified diameter.)
3	Rabu/ 21 Mei 2025	Machine the pressure reducing valve on the lathe to the specified dimensions. (Mengerjakan pressure reducing valve di mesin bubut dengan ukuran yang telah ditentukan.)
4	Kamis/ 22 Mei 2025	SAKIT
5	Jumat/ 23 Mei 2025	Mengecat pintu serta scad menggunakan cat dasar pand. (Painting the door and scad using pand base coat.)



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

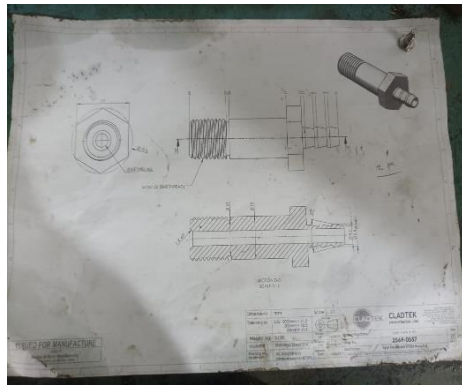
Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Lampiran

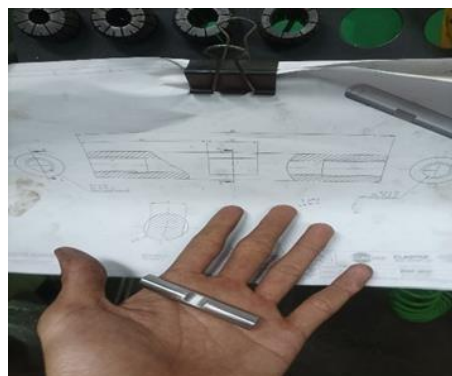
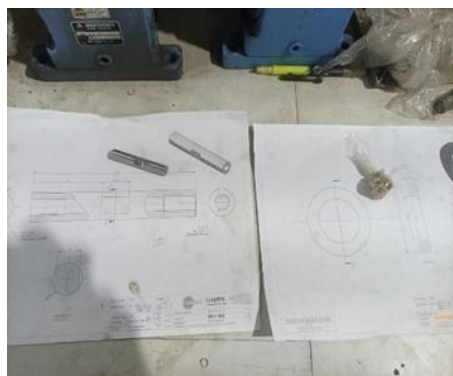
Senin



Selasa



Rabu





TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Kamis

SAKIT

Jum'a





Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyanto

Npm : 1042156

Ke : 16

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/26 Mei 2025	Memotong material alumunium.
		(Cutting aluminum material.)
2	Selasa/27 Mei 2025	Membuat kamera housing sesuai dengan gambar yang telah ditentukan.
		(Make the camera housing according to the specified image..)
3	Rabu/ 28 Mei 2025	Making a sketch for the pipe route.
		(Pembuatan Sket untuk jalannya pipa.)
4	Kamis/ 29 Mei 2025	Kenaikan Isa Al Masih
5	Jumat/ 12 Mei 2025	Painting hollow pipes and cutting iron pipes to the specified diameter.
		(Pengecatan pipa hollow serta pemotongan pipa besi dengan diameter yang telah ditentukan.)



TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432

Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Lampiran

Senin



Selasa



Rabu





TRAS ENERGI SOLUSI

Komplek Prima Sejati Blok B No.09 Batam Center – Indonesia 29432
Phone : (+62) 778 4167238 Email : sales@tras-es.com

Kamis

Kenaikan Isa Al Masih

Jum'at





Laporan Mingguan

Nama : Romy Ade Triyanto

Npm : 1042156

Ke 17

No	Hari/Tanggal	Aktivitas
1	Senin/2 Juni 2025	Laporan Magang
2	Selasa/3 Juni 2025	Laporan Magang
3	Rabu/ 4 Juni 2025	Revisi Laporan Magang
4	Kamis/ 5 Juni 2025	Revisi Laporan Magang
5	Jumat/ 6 Juni 2025	Idul Adha

Lampiran 5. Sertifikat Magang



Lampiran 6. Form Penilaian

POLMAN NEGERI BANGKA BELITUNG

Form-MG-04 FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

Nama : Romy Ade Triyanto

NPM/NIM : 1042156

Nama Perusahaan : PT. Tras Energi Solusi

No	Unsur Penilaian	Nilai (centang yang sesuai)					
		A	AB	B	BC	C	D
1	Etika dan Integritas	☒	☐	☐	☐	☐	☐
2	Kemampuan/keahlian pada bidangnya	☒	☐	☐	☐	☐	☐
3	Kemampuan Berbahasa Asing	☒	☐	☐	☐	☐	☐
4	Kemampuan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi	☐	☒	☐	☐	☐	☐
5	Kemampuan berkomunikasi	☐	☒	☐	☐	☐	☐
6	Kemampuan bekerjasama dalam tim	☐	☒	☐	☐	☐	☐
7	Kemampuan mengembangkan/ beradaptasi diri terhadap peralatan/ lingkungan yang baru	☒	☐	☐	☐	☐	☐
8	Keselamatan kerja	☒	☐	☐	☐	☐	☐
9	Tanggung-jawab terhadap tugas dan kewajiban	☒	☐	☐	☐	☐	☐
10	Kedisiplinan dan ketaatan pada peraturan	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Penilaian secara umum:

Romy adalah seorang yang bertanggung jawab terhadap tugasnya & memiliki dedikasi yang tinggi terhadap pekerjaan serta memiliki etika yang cukup baik, namun tetap perlu meningkatkan sikap yang confident terhadap diri dalam berkomunikasi dengan teman ataupun lingkungan kerja.

SATAM 26 Mei 2025
Pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab

Fauzan Syamsudin
TRAS ENERGI SOLUSI

Catatan:

- A: Istimewa, AB: Sangat Baik, B: Baik, BC: Cukup Baik, C: Cukup, D: Kurang
- Contoh Nilai, A: 85, AB: 75, B: 70, BC: 65, C: 60, D: 50
- ditandatangani oleh pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab di perusahaan/tempat Magang dan distempel
- Jika Unsur Penilaian tidak relevan dengan ada di perusahaan/tempat Magang, maka tidak perlu centang pada kriteria tersebut.