



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

LAPORAN KEGIATAN *ON THE JOB TRAINING (OJT)*
TROUBLESHOOTING HORN EXCAVATOR CLG922E
DI LIUZHOU POLYTECHNIC UNIVERSITY



Disusun oleh:

Supriyadi

2202441013

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI

D4 TEKNOLOGI REKAYASA PEMELIHARAAN ALAT BERAT

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2025



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN *ON THE JOB TRAINING*

Dengan Judul:

***TROUBLESHOOTING HORN EXCAVATOR CLG 922E DI LIUZHOU
POLYTECHNIC UNIVERSITY***

Oleh:

Supriyadi

NIM 2202441013

Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik: 22 September 2025 – 10 Desember 2025

Mengetahui:

Liuzhou, 27 November 2025

Pembimbing Industri
On the Job Training
LiuGong-LZPU Global
Customer Experience Center

Dosen Pembimbing
On the Job Training
Politeknik Negeri Jakarta

Wei Maozhi

Dr. Gun Gun Ramdlan
Gunadi, S.T., M.T.
NIP. 197111142006041002



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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN *ON THE JOB TRAINING* (OJT)

Di LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center

Nama : Supriyadi
NIM : 2202441013
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 22 September 2025 – 10 Desember 2025

Menyetujui:



Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi Teknologi
Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si.
NIP. 197602252000121002

Muhammad Todaro, S.T., M.Tr.T.
NIP. 199105012024061003

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kesehatan, serta ilmu-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan *On the Job Training* (OJT) di LIUGONG-LZPU Global Customer Experience Center sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Penulisan laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada perkuliahan semester VII.

Selama proses pelaksanaan dan penyusunan laporan ini, penulis mendapat banyak bimbingan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, serta kemudahan dalam setiap langkah penulis.
2. Pihak-pihak dari LiuGong Machinery Indonesia dan Guangxi LiuGong Global China yang telah memberi kesempatan dan mendukung penulis dalam menjalani *On the Job Training* di Liuzhou, China.
3. Pihak-pihak dari Liuzhou Polytechnic University, khususnya Ms. Huang Jinxia serta Mr. Wei Maozhi yang telah menjadi pembimbing penulis selama berada di Liuzhou Polytechnic University dan kepada Ms. Qin Yanxin, Mr. Xu Yuanjun, Ms. Hong Yue, Mr. Chen Lichuang, Ms. Yang Xianyu, Ms. Wu Hao, serta Ms. Zhang Qi yang telah memberikan ilmu pembelajaran construction machinery kepada penulis.
4. Pihak-pihak dari LiuGong Machinery Indonesia dan Guangxi LiuGong Global China yang telah memberi kesempatan dan mendukung penulis dalam menjalani *On the Job Training* di Liuzhou, China.
5. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin 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 :

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

6. Bapak Muhammad Todaro, S.T., M.Tr.T., selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
7. Bapak Dr. Gun Gun Ramdhan Gunadi, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing di Politeknik Negeri Jakarta, yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan laporan ini.
8. Kedua orang tua, kakak, dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan motivasi sepanjang perjalanan penulis.
9. Seseorang yang sangat berarti bagi penulis, N.A.A., atas dukungan, motivasi, dan perhatian yang turut membantu kelancaran selama pelaksanaan OJT maupun penyusunan laporan ini.

Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat baik bagi penulis secara pribadi maupun bagi pembaca pada umumnya. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan di kemudian hari.

Liuzhou, 27 November 2025

Hormat Penulis

Suprivadi

NIM. 2202441013



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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN <i>ON THE JOB TRAINING</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Manfaat	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.	5
2.2 Sejarah Liuzhou Polytechnic University.....	6
2.3 Struktur Organisasi & Departemen Liuzhou Polytechnic University	7
BAB III PELAKSANAAN <i>ON THE JOB TRAINING</i>	10
3.1 Bentuk Kegiatan <i>On the Job Training</i>	10
3.2 Prosedur Kerja.....	12
3.3 Kendala Kerja dan Pemecahan.....	13
3.3.1 Kendala Kerja	13
3.3.2 Pemecahan	13
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	23
4.1 Kesimpulan.....	23
4.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	26



Hak Cipta :

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo LiuGong	5
Gambar 2. 2 Liuzhou Polytechnic University	6
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi LZPU	8
Gambar 2. 4 Struktur Departemen LZPU	9
Gambar 3. 1 Pembelajaran Dalam Kelas	12
Gambar 3. 2 Pembelajaran Luar Kelas	12
Gambar 3. 3 Elektrikal Skematik <i>Horn</i>	18
Gambar 3. 4 Kondisi Visual <i>Horn</i>	19
Gambar 3. 5 Hasil Pengecekan Tegangan Baterai	19
Gambar 3. 6 Hasil Pengecekan Tegangan Pada <i>Horn Wire</i>	20
Gambar 3. 7 Hasil Pengecekan Resistansi Pada <i>Fuse Horn</i>	20
Gambar 3. 8 Kondisi Visual <i>Fuse</i>	21

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Kegiatan	11
Tabel 3. 2 Spesifikasi <i>Excavator</i> CLG922E	15
Tabel 3. 3 Informasi Kondisi <i>Excavator</i> CLG922E.....	17
Tabel 3. 4 Informasi <i>History</i> Unit CLG922E.....	17





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 LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Letter Of Acceptance</i> Mahasiswa	26
Lampiran 2 <i>Logbook</i> Kegiatan Harian Magang	27
Lampiran 3 <i>Sheet Evaluation Practice Work Industry</i>	45
Lampiran 4 <i>Impression Industry To Student</i>	47
Lampiran 5 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri Mahasiswa	48
Lampiran 6 Sertifikat <i>On The Job Training</i>	49
Lampiran 7 Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri Mahasiswa	50





Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) merupakan perguruan tinggi vokasi tertua di Indonesia yang didirikan untuk memenuhi kebutuhan akan sumber daya manusia yang kompeten dan berkarakter, yang siap berkontribusi di dunia industri. Sebagai bagian dari upaya untuk mencapai tujuan tersebut, Politeknik Negeri Jakarta menerapkan sistem pendidikan yang mengintegrasikan teori dan praktik secara seimbang, dengan komposisi 45% teori dan 55% praktik. Pendekatan ini bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang tidak hanya unggul secara akademis, tetapi juga memiliki daya saing global, profesional, dan memenuhi kualifikasi yang dibutuhkan oleh industri.

Program D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat merupakan salah satu program studi yang ada di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta. Setiap mahasiswa semester 7 dari program studi ini wajib mengikuti kegiatan *On the Job Training* (OJT), yang memungkinkan mereka untuk menjalani pembelajaran langsung di industri. Pada kegiatan OJT kali ini, penulis terpilih sebagai salah satu mahasiswa yang mendapatkan kesempatan untuk melaksanakan kegiatan tersebut di LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center yang terletak di Kota Liuzhou, Provinsi Guangxi, China. Penulis memilih lokasi ini karena ingin mempelajari lebih dalam mengenai teknologi alat berat yang digunakan oleh LiuGong, serta memahami cara pengelolaan, perawatan, perbaikan, dan administrasi yang diterapkan di perusahaan ini.

Politeknik Negeri Jakarta bekerja sama dengan LiuGong dan Liuzhou Polytechnic University (LZPU) untuk menyediakan pelatihan dan workshop bagi mahasiswa, guna meningkatkan kompetensi mereka di bidang alat berat. OJT ini merupakan salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana



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

Terapan di Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta.

Adapun untuk menunjang hasil dari *On The Job Training*, penulis mengambil topik pembahasan *TROUBLESHOOTING HORN EXCAVATOR CLG 922E DI LIUZHOU POLYTECHNIC UNIVERSITY*. Menurut Van De Bogart (2017), “*Troubleshooting* adalah proses mendiagnosis dan memperbaiki sesuatu peralatan yang mengalami kerusakan dan tidak berfungsi agar kinerjanya kembali sesuai dengan performa yang diharapkan”. Pengertian lain, *troubleshooting* adalah suatu rangkaian kegiatan sistematis yang meliputi mengamati gejala, mendiagnosis adanya kerusakan, melakukan pemeriksaan dan pengukuran pada sistem dan komponen, mengidentifikasi kerusakan berdasarkan hasil pemeriksaan dan pengukuran, serta menentukan langkah perbaikan jika harus dilakukan perbaikan. Abstrac.(Anugrah, 2021)

1.2 Ruang Lingkup

Kegiatan yang akan dijelaskan adalah kegiatan *on the job training* (OJT) di Customer Experience Liugong Global yang berlokasi di Liuzhou Polytechnic University dilaksanakan mulai dari tanggal 22 September 2025 sampai dengan tanggal 10 Desember 2025.

Posisi penulis merupakan mahasiswa training dari perusahaan Liugong, dan pembelajaran dilakukan di kampus Liuzhou Polytechnic University (LZPU). Di kampus LZPU penulis belajar mengenai materi yang berhubungan dengan alat berat Liugong. Tidak hanya belajar materi dikelas, penulis juga melakukan pembelajaran praktik mengenai *Testing & Adjusting Component, Disassembly & Assembly Component, Measuring Component, Maintenance, Driving Machine, Troubleshooting, Review Engine System, dan Chinese Technical Term* di workshop LZPU.

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

Secara khusus pembelajaran praktik yang diangkat penulis untuk laporan ini berkaitan dengan *troubleshooting*. Pekerjaan yang dilakukan adalah *Inspection, Analyzing, Fixed Problem, dan Evaluation*.

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

- a. Untuk mengetahui masalah yang terjadi pada *horn excavator* CLG 922E
- b. Untuk mengetahui sistem kerja *horn excavator* CLG 922E
- c. Untuk mendapatkan pengalaman langsung dalam melakukan inspeksi, analisis, dan perbaikan pada komponen *excavator*.

1.3.2 Manfaat

- a. Bagi Mahasiswa
 - 1) Mahasiswa dapat memperluas kemampuan analisis terhadap berbagai unit atau komponen yang menunjukkan gejala kerusakan serupa.
 - 2) Mahasiswa berkesempatan meningkatkan hard skills, soft skills, serta kemampuan kreativitas sesuai bidang keilmuannya dalam lingkungan kerja nyata.
 - 3) Mahasiswa dapat mengimplementasikan teori dan pengetahuan yang diperoleh selama kuliah ke dalam praktik lapangan.
 - 4) Mahasiswa memperoleh tambahan wawasan, pengetahuan, dan pengalaman yang dapat menunjang kesiapan memasuki dunia kerja.
- b. Bagi Politeknik
 - 1) Politeknik dapat memanfaatkan kegiatan ini untuk menilai sejauh mana kesiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja.



© 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

- 2) Kegiatan ini menjadi sarana pelatihan yang membantu membentuk mahasiswa menjadi individu yang unggul dan kompetitif di lingkungan profesional.
 - 3) Kegiatan ini memperkuat hubungan kerja sama antara Politeknik Negeri Jakarta, LiuGong, dan Liuzhou Polytechnic University.
- c. Bagi Liuzhou Polytechnic University
- 1) Mendapatkan informasi tentang keterampilan dan kualitas mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta
 - 2) Memperkuat kerja sama antara Politeknik Negeri Jakarta, LiuGong, dan Liuzhou Polytechnic University.
- d. Bagi Pihak Lain
- Laporan *On the Job Training* ini dapat memberikan informasi kepada pembaca dan dapat digunakan untuk tujuan pendidikan.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

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

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Selama pelaksanaan OJT di LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center, penulis terlibat dalam berbagai kegiatan teknis yang meliputi pemeriksaan sistem, perawatan berkala, pengukuran menggunakan alat ukur, serta kegiatan troubleshooting. Pemeriksaan dilakukan secara visual dan menggunakan multimeter untuk memastikan komponen kelistrikan bekerja sesuai standar. Apabila ditemukan ketidaksesuaian fungsi, maka dilakukan analisis dan tindakan perbaikan sesuai prosedur kerja yang berlaku.

Pada periode OJT, penulis menemukan permasalahan teknis pada unit *excavator* CLG922E, yaitu *horn* yang tidak dapat berfungsi. Berdasarkan hasil pemeriksaan, diketahui bahwa penyebab utama permasalahan tersebut adalah *fuse horn* yang mengalami *blown*, sehingga aliran arus listrik dari baterai ke *horn* terhenti. Penanganan dilakukan dengan mengganti *fuse* yang rusak, dan setelah perbaikan, *horn* kembali berfungsi dengan normal.

Selain permasalahan teknis, penulis juga menghadapi kendala *non-technical* berupa perbedaan kondisi cuaca dan bahasa. Kendala tersebut dapat diatasi dengan melakukan adaptasi terhadap lingkungan kerja, menggunakan perlengkapan yang sesuai, serta memanfaatkan alat bantu komunikasi. Secara keseluruhan, kegiatan OJT ini memberikan pemahaman yang lebih baik mengenai pentingnya prosedur perawatan dan troubleshooting yang tepat untuk menjaga keselamatan dan keandalan operasi alat berat.

Adapun tujuan-tujuan yang berhasil diperoleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Mampu mengidentifikasi permasalahan yang terjadi pada *horn excavator* CLG922E.

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

2. Memahami prinsip dan sistem kerja dari *horn* secara menyeluruh
3. Memperoleh pengalaman praktis langsung dalam melaksanakan prosedur inspeksi, analisis kerusakan, hingga melakukan perbaikan pada komponen *excavator*.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil *troubleshooting* pada sistem *horn excavator CLG922E*, penulis dapat memberikan beberapa saran untuk mencegah terjadinya kerusakan berulang:

1. Meningkatkan ketelitian dalam pemeliharaan preventif, khususnya pada sistem kelistrikan untuk mencegah gangguan yang tidak terduga.
2. Memastikan keselarasan antara prosedur operasi dengan standar yang ditetapkan untuk memaksimalkan keandalan alat dan usia pakai komponen serta untuk menghindari arus berlebih, konsleting, atau kerusakan pada komponen yang diakibatkan kesalahan operasional.
3. Melakukan pemeriksaan dan pembersihan rutin pada konektor dan kabel *horn* untuk mencegah korosi dan koneksi yang longgar.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR PUSTAKA

- Van De Bogart, K. L., Dounas-Frazer, D. R., Lewandowski, H. J., & Stetzer, M. R. (2017). *Investigating The Role Of Socially Mediated Metacognition During Collaborative Troubleshooting Of Electric Circuits*. *Physical Review Physics Education Research*, 13(2), 020116.
- Anugrah, R. A. (2021). *Analisis Troubleshooting Engine Sepeda Motor Yamaha Vixion*. *Journal Mechanical Engineering (NJME)*, 10(2).
- LiuGong. (2020). *Service Manual CLG920E/922E Hydraulic Excavator*. No. 1 Liutai Road, Liuzhou, Guangxi 545007, PR China: *Unknown*.

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

LAMPIRAN

LETTER OF ACCEPTANCE MAHASISWA



柳州职业技术学院大学

LIUZHOU POLYTECHNIC UNIVERSITY

Admission Letter

录取通知书

Nationality: Indonesia
Passport Number: X6481514
Date of Birth: 2004-04-01

Dear **Supriyadi**

We are pleased to inform you that, after reviewing your application materials, we have decided to enroll you in the LiuGong - LZPU Tailored Class of the China-Indonesia Institute of Modern Craftsmanship. You will receive training in construction machinery maintenance and service technology from September 8 to December 6, 2025.

Look forward to seeing you in LZPU and you will have a wonderful and pleasant study life here!



Liuzhou Polytechnic University
Date: 27th. August 2025

Address: Shewan Campus: 28, Shewan Road, Liuzhou, Guangxi, China
Guantang Campus: 16, Guantang Avenue, Liuzhou, Guangxi, China
Tel: 0086-772-3156051
Email: lzpu_soie@163.com





LOGBOOK KEGIATAN HARIAN MAGANG / ON THE JOB TRAINING MAHASISWA

Nama Instansi : Liuzhou Polytechnic University
Nama Mentor : Wei Maozhi
Nama Mahasiswa : Supriyadi
NIM / Jurusan / Program Studi : 2202441013 / Teknik Mesin /
D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

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

No	Hari/Tanggal	Rincian Kegiatan	Keterangan
1.	Selasa, 23 September 2025	a. Mempelajari <i>basic engine, engine identification, & structure of engine</i> b. Melakukan <i>assembly & disassembly engine</i>	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4), ruang A106 b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A104
2.	Rabu, 24 September 2025	a. Melakukan pengukuran <i>roundness cylindricity</i> pada <i>Crankshaft</i> dan <i>Piston</i> menggunakan <i>micrometer screw gauge & dial bore</i> b. Melakukan <i>adjusting valve clearance</i> pada <i>engine Cummins 6LT9.3</i>	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A104 b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A104
3.	Kamis, 25 September 2025	a. Mempelajari dasar <i>electronic engine</i> dan <i>common rail system</i>	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering



© 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

		b. Mempelajari komponen <i>electronic engine</i> dan identifikasi komponen pada <i>electronic engine</i> Cummins QSB7	(T4) ruang A106 b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A102
4.	Jum'at, 26 September 2025	a. Mempelajari sistem serta cara kerja <i>fuel metering unit</i> dan melakukan pengukuran resistansi pada <i>fuel metering unit engine</i> Cummins QSB7	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A102
5.	Senin, 29 September 2025	a. Mempelajari sistem serta cara kerja <i>fuel injector</i> pada <i>common rail system</i> dan <i>common rail pressure system</i>	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106
6.	Selasa, 30 September 2025	a. Melakukan <i>diagnostic</i> pada ECM menggunakan X-Tools pada unit Liugong 922E b. Mempelajari sistem dan cara kerja <i>coolant temperature sensor, intake boost pressure, speed/position sensor</i> c. Melakukan pengukuran resistansi pada rangkaian <i>fuel metering unit</i> dengan ECM pada <i>engine</i> Cummins QSB 7 d. Mempelajari regulasi emisi kendaraan konstruksi yang sesuai dengan regulasi	a. Training Field for <i>Excavator</i> b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106 c. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A102 d. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering



© 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

		negara China (<i>After Treatment System</i>) e. Ujian akhir mata kuliah <i>Electronic Engine</i>	(T4) ruang A106 e. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106
7.	Rabu, 01 Oktober 2025	Free Day	China National Holiday
8.	Kamis, 02 Oktober 2025	Free Day	China National Holiday
9.	Jum'at, 03 Oktober 2025	Free Day	China National Holiday
10.	Senin, 06 Oktober 2025	Free Day	China National Holiday
11.	Selasa, 07 Oktober 2025	Free Day	China National Holiday
12.	Rabu, 08 Oktober 2025	Free Day	China National Holiday
13.	Kamis, 09 Oktober 2025	a. Mempelajari struktur <i>excavator</i> , komponen elektrik pada <i>excavator</i> , dan <i>electric schematic for power circuit, charging circuit, ignition switch, horn, dan working light</i> b. Melakukan operasi dasar pada <i>excavator</i> 922E	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106 b. Training Field for <i>Excavator</i>
14.	Jum'at, 10 Oktober 2025	Free Day	Liuzhou Polytechnic University Guantang Campus
15.	Senin, 13 Oktober 2025	a. Mempelajari dasar <i>electric schematic excavator</i> 9035E dan telusur <i>electric schematic ignition switch, working light, dan starting</i>	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108

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

		<p><i>circuit pada excavator 9035E</i></p> <p>b. Mempelajari seni bela diri Tai Chi (Tradisional Kungfu)</p>	<p>b. Kampus LZPU Lapangan Basket Indoor Asrama D4</p>
16.	Selasa, 14 Oktober 2025	<p>a. Mempelajari dasar <i>hydraulic system</i> untuk <i>excavator</i>, dan <i>symbol hydraulic schematic</i> pada <i>excavator 922E</i></p> <p>b. <i>Assembly & Disassembly hydraulic pump</i> dan membuat rangkaian & <i>schematic hydraulic open system</i></p>	<p>a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A404</p> <p>b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A406</p>
17.	Rabu, 15 Oktober 2025	<p>a. Mempelajari <i>circuit</i> pada <i>actuator excavator (boom, arm, dan bucket)</i> pada <i>hydraulic schematic excavator 9035E</i></p>	<p>a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106</p>
18.	Kamis, 16 Oktober 2025	<p>a. Mempelajari dasar <i>wheel loader</i> (stuktur <i>wheel loader, engine system, drive system, & hydraulic system</i>)</p> <p>b. Mempelajari komponen <i>traveling system excavator</i> dan sistem <i>hydraulic</i> pada <i>drive system excavator</i></p>	<p>a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106</p> <p>b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106</p>
19.	Jum'at, 17 Oktober 2025	<p>a. Mempelajari komponen <i>swing system excavator</i> dan sistem <i>hydraulic</i> pada <i>swing sistem excavator</i></p>	<p>a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering</p>



© 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

		b. Ujian akhir mata kuliah <i>Service and Technology Excavator</i>	(T4) ruang A106 b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106
20.	Senin, 20 Oktober 2025	a. Mempelajari komponen, prinsip kerja, skematik, dan <i>troubleshooting</i> pada <i>actuator Wheel loader</i>	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108
21.	Selasa, 21 Oktober 2025	a. Mempelajari komponen, prinsip kerja, dan skematik pada <i>steering system</i> pada <i>Wheel loader</i> b. Mempelajari komponen <i>braking system</i> pada <i>dry axle</i> dan <i>wet axle</i> pada <i>Wheel loader</i> c. Identifikasi komponen <i>steering</i> dan <i>braking system</i> pada <i>Wheel loader</i> CLG856H	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 c. Training Field for <i>Wheel loader</i>
22.	Rabu, 22 Oktober 2025	a. Mempelajari <i>electric schematic</i> dan <i>electric troubleshooting</i> pada <i>Wheel loader</i> b. LiuGong LZPU – PNJ Cultural Study (Berkunjung ke pabrik pembuatan mie luosifen serta berkunjung ke	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 b. Daerah Otonom Zhuang,



© 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

		tempat penanaman jamur apricot dan jamur hitam)	Guangxi, Tiongkok
23.	Kamis, 23 Oktober 2025	<p>a. Mempelajari <i>preventive maintenance</i> dan identifikasi komponen yang di inspeksi untuk <i>preventive maintenance</i> pada unit CLG856H</p> <p>b. Mempelajari struktur komponen serta cara kerja komponen <i>torque converter</i>, <i>transmission</i>, dan <i>drive axle</i></p>	<p>a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106 dan Training Fields for <i>Wheel loader</i></p> <p>b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106</p>
24.	Jum'at, 24 Oktober 2025	a. Review materi dan ujian akhir mata kuliah <i>Service and Technology Wheel loader</i>	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106
25.	Senin, 27 Oktober 2025	<p>a. <i>Pre-test</i> untuk <i>electrical circuit analysis of construction machinery and fish bone analysis</i> untuk lampu kerja tidak menyala</p> <p>b. Belajar budaya membuat dan norma saat membuat teh tradisional Tiongkok</p>	<p>a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108</p> <p>b. Kampus LZPU Gedung Electrical and Software Engineering (T2) ruang A204</p>
26.	Selasa, 28 Oktober 2025	a. Menelusuri <i>electrical schematic</i> untuk <i>excavator CLG9035 (starting system)</i>	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering

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

		b. Menelusuri <i>hydraulic schematic</i> untuk <i>excavator</i> CLG9035 (Bucket Actuator)	(T4) ruang A108 b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108
27.	Rabu, 29 Oktober 2025	a. Mempelajari jenis <i>fault code</i> sensor pada <i>engine</i> untuk <i>excavator</i> CLG9035 dan melakukan pengukuran sensor pada <i>excavator</i> CLG9035 menggunakan X-Tools b. Belajar budaya membuat seni potong kertas Tiongkok	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 dan Training Fields for <i>Excavator</i> b. Kampus LZPU Gedung Electrical and Software Engineering (T2) ruang A204
28.	Kamis, 30 Oktober 2025	a. Mempelajari <i>electrical fault</i> diagnosis untuk tidak ada perubahan pada <i>gear</i> untuk posisi <i>forward</i> di <i>Loader</i> b. Melakukan pengukuran tegangan pada <i>handle cable</i> dan <i>shift solenoid valve</i> di <i>transmission panel Loader</i> CLG856	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A104
29.	Jum'at, 31 Oktober 2025	a. Ujian akhir mata kuliah Acceptance Diagnosis and Maintenance of Contruction Machinery (<i>Hydraulic Failure Analysis System</i>)	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108



© 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

		b. Ujian akhir mata kuliah Acceptance Diagnosis and Maintenance of Conctruction Machinery (<i>Electric Failure Analysis System</i>)	b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108
30.	Sabtu, 01 November 2025	a. LiuGong Global Student Technical Skills Competition	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4)
31.	Minggu, 02 November 2025	a. Belajar budaya kaligrafi hanzi dan sejarah perubahan hanzi Tiongkok b. Studi wisata ke Museum Industri Liuzhou bersama peserta lomba LiuGong	a. Kampus LZPU Gedung Electrical and Software Engineering (T2) ruang A204 b. Distrik Yufeng, Liuzhou, Guanxi, China
32.	Senin, 03 November 2025	a. Studi wisata ke desa suku Miao Tiongkok bersama peserta lomba LiuGong	a. Daerah otonom Rongshui, Liuzhou, Guanxi, China.
33.	Selasa, 04 November 2025	a. Pengantar mata kuliah Electric Drive of Construction Machinery dan petunjuk keamanan bekerja pada kendaraan listrik b. Mempelajari komponen yang terdapat pada <i>Electric Loader</i> dan <i>Electric Excavator</i>	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108
34.	Rabu, 05 November 2025	a. Menelusuri komponen yang terdapat pada <i>Electric</i>	a. Kampus LZPU Gedung



© 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

		<p><i>Loader dan Electric Excavator</i> dan operasi dasar pada <i>Electric Loader</i> dan <i>Electric Excavator</i></p> <p>b. Mempelajari charging station system serta charging system pada <i>Electric Loader</i> dan <i>Electric Excavator</i> dan melakukan pengukuran resistansi pada <i>AC slow charging & DC fast charging charging port</i></p>	<p>Automotive Engineering (T4) ruang A108 dan Training Field untuk <i>Excavator & Wheel loader</i></p> <p>b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108</p>
35.	Kamis, 06 November 2025	a. <i>Opening Ceremony of LZPU Sports Meeting</i>	a. Kampus LZPU (Kampus Shewan)
36.	Jum'at, 07 November 2025	a. Mempelajari jenis, cara kerja, & komponen pada komponen <i>walking motor</i> dan melakukan pengukuran resistansi & insulasi pada komponen <i>walking motor</i>	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A208
37.	Sabtu, 08 November 2025	a. Pengantar Bahasa Mandarin mengenal karakter huruf Mandarin (pinyin) b. Pengantar Bahasa Mandarin untuk lingkungan pekerjaan	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108
38.	Minggu, 09 November 2025	a. Mempelajari struktur komponen serta cara kerja <i>Motor Controller Unit (MCU), Controller Area Network Bus (CAN Bus), DC to AC inverter, and high</i>	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108



© 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

		<p><i>voltage box pada electric vehicle</i></p> <p>b. Ujian akhir mata kuliah Electric Drive of Construction Machinery</p>	<p>b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108</p>
39.	Senin, 10 November 2025	<p>a. Mempelajari struktur kalimat berdasarkan teks prosedur penerimaan karyawan baru</p> <p>b. Mempelajari struktur kalimat umum Bahasa Mandarin yang menyatakan kejadian, durasi, dan tempat</p>	<p>a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108</p> <p>b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108</p>
40.	Selasa, 11 November 2025	<p>a. Mempelajari struktur kalimat yang menjelaskan durasi sesuatu hal</p> <p>b. Mempelajari dan membuat video dialog mengenai mesin konstruksi</p>	<p>a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108</p> <p>b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108</p>
41.	Rabu, 12 November 2025	<p>a. Mempelajari kosakata dan struktur kalimat yang berkaitan dengan mesin konstruksi</p>	<p>a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108</p>



© 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

		b. Melakukan penutupan akun bank China sebelum pindah kampus	b. Bank of Communication Shewan Branch
42.	Kamis, 13 November 2025	a. Mempelajari struktur kalimat yang terdapat pada dialog antar pegawai lama dan pegawai baru mengenai lingkungan pekerjaan b. Kelas budaya membuat <i>Tie Dye</i> Tradisional China	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 b. Kampus LZPU Gedung Electrical and Software Engineering (T2) ruang A204
43.	Jum'at, 14 November 2025	a. <i>Review</i> materi pembelajaran Bahasa Mandarin Profesional untuk Teknik Mesin Konstruksi b. Ujian mata kuliah Bahasa Mandarin Profesional untuk Teknik Mesin Konstruksi	a. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 b. Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108
44.	Sabtu, 15 November 2025	a. Pindah kampus dari Liuzhou Polytechnic University (LZPU) ke Guanxi ECO – Engineering Vocational and Technical College (GEVTC)	a. Liuzhou Polytechnic University (LZPU) Guantang Campus to Guanxi ECO – Engineering Vocational and Technical College



© 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

			(GEVTC) Liubei District
45.	Senin, 17 November 2025	<p>a. <i>Opening Ceremony of Forestry machinery Tailored Class in GEVTC</i></p> <p>b. Mempelajari dasar <i>forestry machinery</i> dan struktur dari <i>forestry machinery</i></p>	<p>a. Kampus GEVTC Gedung Institute of Forestry Engineering Ruang 212</p> <p>b. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base</p>
46.	Selasa, 18 November 2025	<p>a. Mempelajari fungsi dan cara kerja dari <i>forest harvester head</i></p> <p>b. Mempelajari struktur dan sistem hidrolik dari <i>forest harvester head</i></p>	<p>a. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base</p> <p>b. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base</p>
47.	Rabu, 19 November 2025	<p>a. Mempelajari spesifikasi dan masalah umum yang terjadi pada <i>forest harvester head</i></p>	<p>a. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry</p>



© 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

		<p>b. Identifikasi komponen serta pengenalan <i>button function</i> pada <i>forest harvester head</i></p> <p>c. Ujian akhir mata kuliah <i>forest harvester head</i></p>	<p>Equipment Application and Promotion Base</p> <p>b. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base</p> <p>c. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base</p>
48.	Kamis, 20 November 2025	<p>a. Mempelajari sistem hidrolik, cara kerja, struktur, dan cara operasi pada unit <i>forest fertilizer excavator</i></p> <p>b. Kelas budaya membuat kerajinan tangan khas Suku Miao, China</p>	<p>a. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base</p> <p>b. Kampus GEVTC Gedung Institute of Forestry Engineering Ruang 212</p>
49.	Jum'at, 21 November 2025	<p>a. Kegiatan keagamaan (Sholat Jum'at)</p>	<p>a. Wuxing Cheng Road, Liuzhou, Guanxi, China</p>



© 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

50.	Sabtu, 22 November 2025	a. Pengambilan data untuk laporan <i>On the Job Training (OJT)</i>	a. Kampus LZPU Area Lapangan Automotive Engineering (T4)
51.	Senin, 24 November 2025	a. Demonstrasi <i>machine forest harvester head</i> dan <i>forest fertilizer excavator & safety procedure</i> saat operasi machine b. Operasi <i>machine forest harvester head</i> dan <i>forest fertilizer excavator</i>	a. Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base) b.Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base)
52.	Selasa, 25 November 2025	a. Operasi <i>machine forest harvester head</i> dan <i>forest fertilizer excavator</i> b. Mempelajari dasar percakapan bahasa mandarin dan penulisan karakter hanzi	a. Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base) b. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base
53.	Rabu, 26 November 2025	a. Operasi <i>machine forest harvester head</i> dan <i>forest fertilizer excavator</i>	a. Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry



© 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

		b. Operasi <i>machine forest harvester head</i> dan <i>forest fertilizer excavator</i>	Equipment Training Base) b. Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base)
54.	Kamis, 27 November 2025	a. Operasi <i>machine forest harvester head</i> dan <i>forest fertilizer excavator</i>	a. Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base)
55.	Jum'at, 28 November 2025	a. Kegiatan keagamaan (Sholat Jum'at)	a. Wuxing Cheng Road, Liuzhou, Guanxi, China
56.	Senin, 01 Desember 2025	a. Kunjungan Head Quarter Guanxi LiuGong Machinery Co., Ltd. b. Kunjungan Industri Pabrik <i>Excavator</i> Guanxi LiuGong Machinery Co., Ltd.	a. Head Quarter Guanxi LiuGong Machinery Co., Ltd. b. <i>Excavator</i> Plant Guanxi LiuGong Machinery Co., Ltd.
57.	Selasa, 02 Desember 2025	a. Operasi <i>machine forest harvester head</i> dan <i>forest fertilizer excavator</i> b. Mempelajari dasar percakapan bahasa mandarin dan penulisan karakter hanzi	a. Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base) b. Kampus GEVTC Gedung National



© 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

			Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base
58.	Rabu, 03 Desember 2025	a. Operasi <i>machine forest harvester head</i> dan <i>forest fertilizer excavator</i> b. Operasi <i>machine forest harvester head</i> dan <i>forest fertilizer excavator</i>	a. Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base) b. Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base)
59.	Kamis, 04 Desember 2025	a. Mempelajari kerusakan umum yang terjadi pada <i>machine forest harvester head & forest fertilizer excavator</i> b. Melakukan praktek pemasangan chain pada chainsaw harvester head dan greasing pada <i>machine forest harvester head & forest fertilizer excavator</i>	a. Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base) b. Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base)
60.	Jum'at, 05 Desember 2025	a. Kegiatan keagamaan (Sholat Jum'at)	a. Wuxing Cheng Road, Liuzhou, Guanxi, China
61.	Senin, 08 Desember 2025	a. Melakukan pemidahan hasil potongan pohon menggunakan <i>forest harvester heads</i>	a. Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry

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

		b. Melakukan <i>troubleshooting fertilizer system</i> tidak berfungsi pada <i>forest fertilize excavator</i>	Equipment Training Base) b. Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base)
62.	Selasa, 09 Desember 2025	a. Ujian praktik penggunaan <i>forest harvester heads</i> b. Ujian tertulis mengenai <i>forest harvester heads</i> dan <i>forest fertilize excavator</i>	a. Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base) b. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment and Promotion Base
63.	Rabu, 10 Desember 2025	a. <i>Tailored Class Graduation Ceremony</i> LiuGong – LZPU – GEVTC – PNJ - POLSRI	a. Kampus GEVTC Gedung Perpustakaan Ruang 125



© 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

Pembimbing Industri
On the Job Training
LiuGong-LZPU Global Customer
Experience Center

Mahasiswa

Wei Maozhi

Supriyadi





SHEET EVALUATION PRACTICE WORK INDUSTRY
STUDENT OF MECHANICAL ENGINEERING
JAKARTA STATE POLYTECHNIC

Industry/Company Name : Liuzhou Polytechnic University
Addres Industry/Company : No.16 Guantang Road Liuzhou Guangxi,
China
Student Name : Supriyadi
Student ID Number : 2202441013
Program Study : Bachelor of Applied Heavy Equipment
Maintenance Engineering

No.	Aspect Which Rated	Mark (Scale 1 – 100)	Information / Notes
1.	Attitude	93	
2.	Team Work	95	
3.	Knowledge	90	
4.	Initiative	89	
5.	Skills	91	
6.	Presence	94	
Amount		552	
Mark Average		92,00	

Liuzhou, 10th December 2025
Industrial Advisor

Wei Maozhi

Notes :

1. Mark given in form number
2. Please quick send to Polytechnic If student has finished practic

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

No	Type Ability	Response Party User				Information / Notes
		Very Good	Good	Enough	Not Enough	
		81 - 100	70 - 80	60 - 69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1.	Integrity (Etchics and Moral)	96				
2.	Skill Based on Field of Science (Main Competency)	86				
3.	English Language	83				
4.	The Use of Information Technology	85				
5.	Communicati on Skill	84				
6.	Teamwork Skill		79			
7.	Self Development	86				
Total		503				
Average		83,83				

Liuzhou, 10th December 2025

Industrial Advisor

Wei Maozhi

Notes:

1. Mark given in form number
2. Please quick send to Polytechnic if student has finished practice



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

IMPRESSION INDUSTRY TO STUDENT

Industry/Company Name : LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center
Address Industry/Company : 16, Guantang Avenue, Liuzhou, Guangxi, China
Mentor Name : Wei Maozhi
Position : Lecturer of School of Automotive Engineering
Student Name : Supriyadi
Student ID Number : 2202441032

Based on my observations, the students mentioned above can be assessed as follows regarding their performance during the Field Work Practice:

- a. **Very Successful**
- b. Success Enough
- c. Not Enough Success

My advice and message as a mentor to the students are as follows:

It has been a great pleasure to mentor this group of students. Overall, they have demonstrated a strong work ethic, adaptability, and a keen willingness to learn.

My message to all of you is to continue nurturing the skills you have honed during this practice. The transition from academia to industry requires not just technical knowledge, but also soft skills, and you have all shown significant growth in this area. Keep being curious, stay adaptable, and continue to build on this excellent foundation. I wish you all the best in your future careers.

The following suggestions are given to the PNJ regarding the project being handled:

-

Liuzhou, 10th December 2025

Industrial Advisor

Wei Maozhi

Notes:

Please send it along with the assessment sheet



**LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama Industri/Perusahaan : Liuzhou Polytechnic University
Alamat Industri/Perusahaan : No.16 Guantang Road Liuzhou Guangxi,
China
Nama Mahasiswa : Supriyadi
Nomor Induk Mahasiswa : 2202441013
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat
Berat

No.	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil Pengamatan Dari Lapangan	90	
2.	Kesimpulan dan Saran	85	
3.	Sistematika Penulisan	85	
4.	Struktur Bahasa	85	
	Jumlah	345	
	Nilai Rata-rata	86,3	

Depok, 16 Desember 2025

Pembimbing Jurusan

Dr. Gun Gun Ramdhan Gunadi, S.T., M.T.

NIP. 197111142006041002

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan jika mahasiswa telah selesai praktik

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

SERTIFIKAT *ON THE JOB TRAINING*



Lampiran 6 Sertifikat On the Job Training

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



**LEMBAR ASISTENSI PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	: Supriyadi		
NIM	: 2202441013		
Program Studi	: D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat		
Subjek	: <i>Troubleshooting</i>		
Judul	: Troubleshooting Horn Excavator CLG 922E Di Liuzhou Polytechnic University		
Pembimbing	: Dr. Gun Gun Ramdhan Gunadi, S.T., M.T.		
No.	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	Senin, 17 November 2025	Pembahasan terkait judul laporan	
2.	Sabtu, 22 November 2025	Pembahasan terkait masalah laporan	
3.	Kamis, 27 November 2025	Pembahasan terkait draf laporan	

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