



© 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)

VOLTAGE TESTING PADA SHIFT HANDLE TRANSMISSION

ZF 4WG-208 DI LIUZHOU POLYTECHNIC UNIVERSITY



Disusun Oleh:

Fajar Afriyanto

2202441032

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 JOB TRAINING

Dengan Judul:

VOLTAGE TESTING PADA SHIFT HANDLE TRANSMISSION ZF 4WG-208 DI LIUZHOU POLYTECHNIC UNIVERSITY

Oleh:

Fajar Afriyanto

NIM. 2202441032

Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik: 23 Juni 2025 – 10 Desember 2025

Mengetahui:

Depok, 15 Desember 2025

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

Dosen Pembimbing
On Job Training
Politeknik Negeri Jakarta

Wei Maozhi

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



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* (OJT)

LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center

Nama : Fajar Afriyanto
NIM : 2202441032
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 23 Juni 2025 – 10 Desember 2025

Menyetujui:

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



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

Kepala Program Studi
Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat
Berat



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



Hak Cipta :

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

KATA PENGANTAR

Segala puji serta Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, serta petunjuk-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan On 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 mendapatkan 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 memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan On Job Training di Liuzhou, Guangxi, China.
3. Pihak-pihak dari Liuzhou Polytechnic University, khususnya Ms. Huang Jinxia serta Mr. Wei Maozi 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. Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
5. Muhammad Todaro, S.T., M.Tr.T, selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat dan dosen pembimbing penulis.
6. Kepada kedua orang tua dan kakak yang selalu memberikan dukungan dan dorongan semangat kepada penulis.



© 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

Penulis berharap laporan OJT ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya. Penulis menyadari bahwa laporan OJT ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi materi maupun segi penulisan, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang bersifat membangun dan diharapkan dapat menjadi penyempurna laporan ini di kemudian hari.

Liuzhou, 25 November 2025

Fajar Afriyanto
NIM. 2202441032



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN ON JOB TRAINING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Ruang Lingkup.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
BAB II.....	5
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1. Tentang Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.	5
2.2. Visi, Misi, <i>Core Values</i> , & <i>Spirit</i> Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd. 5	
2.3. Tentang Liuzhou Polytechnic University.....	6
2.4. Struktur Organisasi & Departemen Liuzhou Polytechnic University.....	8
BAB 3	10
PELAKSANAAN <i>ON JOB TRAINING</i>	10
3.1. Bentuk Kegiatan <i>On Job Training</i>	10
3.2. Prosedur Kerja <i>On Job Training</i>	14
3.3. Kendala Kerja dan Pemecahannya.....	16
3.3.1. Kendala Kerja.....	16
3.3.2. Pemecahan Kendala	17
3.3.3. Pelaksanaan Voltage Testing	18
BAB 4	34



© 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

KESIMPULAN & SARAN	34
4.1. Kesimpulan	34
4.2. Saran.....	34
4.2.1. Saran Bagi Mahasiswa	34
4.2.2. Saran Bagi Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.	35
4.2.3. Saran Bagi Liuzhou Polytechnic University	35
4.2.4. Saran Bagi Politeknik Negeri Jakarta	36
DAFTAR PUSTAKA	38





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 Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.....	5
Gambar 2.2. Logo Liuzhou Polytechnic University	6
Gambar 2.3. Struktur Organisasi LZPU.....	8
Gambar 2.4. Departemen Pada LZPU.....	9
Gambar 3.1. Pembelajaran Dalam Kelas	15
Gambar 3.2. Pembelajaran Luar Kelas	15
Gambar 3.3. Transmisi ZF 4WG-208	17
Gambar 3.4. Inspeksi Visual Sistem Kelistrikan.....	19
Gambar 3.5. Inspeksi Visual Transmisi.....	20
Gambar 3.6. Shift Handle Forward Position Gear 1	20
Gambar 3.7. Pengetesan Voltase Position Forward Gear 1	21
Gambar 3.8. Shift Handle Forward Position Gear 2.....	21
Gambar 3.9. Pengetesan Voltase Position Forward Gear 2.....	21
Gambar 3.10. Shift Handle Forward Position Gear 3	22
Gambar 3.11. Pengetesan Voltase Position Forward Gear 3	22
Gambar 3.12. Shift Handle Forward Position Gear 4	23
Gambar 3.13. Pengetesan Voltase Position Forward Gear 4.....	23
Gambar 3.14. Shift Handle Reverse Position Gear 1	24
Gambar 3.15. Pengetesan Voltase Position Reverse Gear 1	24
Gambar 3.16. Shift Handle Reverse Position Gear 2.....	25
Gambar 3.17. Pengetesan Voltase Position Reverse Gear 2	25
Gambar 3.18. Shift Handle Reverse Position Gear 3.....	26
Gambar 3.19. Pengetesan Voltase Position Reverse Gear 3	26
Gambar 3.20. Shift Handle Neutral Position Gear 1.....	27
Gambar 3.21. Pengetesan Voltase Position Neutral Gear 1	27
Gambar 3.22. Shift Handle Neutral Position Gear 2.....	28
Gambar 3.23. Pengetesan Voltase Position Neutral Gear 2	28
Gambar 3.24. Shift Handle Neutral Position Gear 3.....	29
Gambar 3.25. Pengetesan Voltase Position Neutral Gear 3	29
Gambar 3.26. Shift Handle Neutral Position Gear 4.....	30
Gambar 3.27. Pengetesan Voltase Position Gear 4.....	30



Hak Cipta :

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

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Jadwal Kegiatan On Job Training	11
Tabel 3.2. Alat Pengujian Voltase Pada Shift Handle.....	19
Tabel 3.3. Hasil Pengukuran Voltase pada Shift Handle.....	31
Tabel 3.4. Hasil Sederhana Pengukuran Voltase pada Shift Handle	32





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 LAMPIRAN

Dokumentasi Pengukuran Voltase Pada <i>Forward</i> Position <i>Gear</i> 1	39
Dokumentasi Pengukuran Voltase Pada <i>Forward</i> Position <i>Gear</i> 2	40
Dokumentasi Pengukuran Voltase Pada <i>Forward</i> Position <i>Gear</i> 3	41
Dokumentasi Pengukuran Voltase Pada <i>Forward</i> Position <i>Gear</i> 4	42
Dokumentasi Pengukuran Voltase Pada <i>Reverse</i> Position <i>Gear</i> 1	43
Dokumentasi Pengukuran Voltase Pada <i>Reverse</i> Position <i>Gear</i> 2	44
Dokumentasi Pengukuran Voltase Pada <i>Reverse</i> Position <i>Gear</i> 3	45
Dokumentasi Pengukuran Voltase Pada <i>Neutral</i> Position <i>Gear</i> 1	46
Dokumentasi Pengukuran Voltase Pada <i>Neutral</i> Position <i>Gear</i> 2	47
Dokumentasi Pengukuran Voltase Pada <i>Neutral</i> Position <i>Gear</i> 3	48
Dokumentasi Pengukuran Voltase Pada <i>Neutral</i> Position <i>Gear</i> 4	49
Letter of Acceptance Mahasiswa	50
Logbook Kegiatan Harian Magang	51
Sheet Evaluation Practice Work Industry	62
Impression Industry to Student	64
Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri	65
Sertifikat Industri Menyelesaikan On Job Training	66
Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri Mahasiswa	67

**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 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik merupakan salah satu jenis institusi pendidikan tinggi selain universitas, perguruan tinggi, akademi, sekolah tinggi, dan institut. Politeknik mengadakan pendidikan vokasi pada berbagai disiplin ilmu tertentu. Sebagai salah satu pendidikan tinggi, politeknik merupakan komponen dari sistem pendidikan nasional yang bertujuan untuk mempersiapkan mahasiswa menjadi bagian dari masyarakat yang memiliki keterampilan profesional yang dapat menerapkan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan serta teknologi agar dapat dimanfaatkan untuk memperbaiki kualitas hidup masyarakat dan kesejahteraan manusia. (Ramdi, 2018).

Politeknik Negeri Jakarta adalah perguruan tinggi negeri vokasi yang berada di Kota Depok, Jawa Barat yang merupakan perguruan tinggi vokasi yang memiliki visi untuk menjadi politeknik unggul bertaraf internasional untuk mendukung daya saing bangsa. Dalam mencapai visi tersebut, Politeknik Negeri Jakarta menjalin kerja sama dengan industri multinasional yang terdapat di Indonesia. Bentuk kerja sama yang dijalin oleh Politeknik Negeri Jakarta merupakan penggabungan antara teori dan penerapan praktik yang diterapkan secara berkelanjutan dan seimbang agar menghasilkan lulusan yang unggul, berdaya saing dunia, profesional, dan memenuhi kualifikasi industri (Fahriza, 2024).

Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat (TRPAB) merupakan salah satu program studi pada Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta yang berfokus pada pemeliharaan *diesel engine*, analisis kerusakan pada *engine*, dan manajemen pada industri alat berat. Mahasiswa program studi TRPAB menjalankan praktik kerja industri atau *On Job Training* (OJT) pada semester 7 (VII) sebagai media penerapan ilmu teori serta praktek yang sudah dipelajari untuk diterapkan di industri.



© 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

Pada periode *On Job Training* saat ini, penulis mendapatkan kesempatan untuk melakukan *On Job Training* di LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center yang terletak di Kota Liuzhou, Provinsi Guangxi, China. Alasan penulis memilih untuk melakukan *On Job Training* di LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center karena ingin mengetahui lebih dalam lagi mengenai teknologi yang terdapat pada *machine* LiuGong, cara perawatan serta perbaikan *machine* LiuGong, dan manajemen pada industri LiuGong Global Machinery. Kesempatan ini hadir karena terdapat kerja sama yang terjalin antara PT. LiuGong Machinery Indonesia dengan Politeknik Negeri Jakarta. Adapun bentuk kerja sama yang terjalin antara kedua pihak tersebut adalah penyediaan LiuGong Costumer Experience Center di PNJ sebagai media pembelajaran bagi mahasiswa untuk meningkatkan keahlian dalam bidang alat berat, program magang industri selama 6 bulan untuk mahasiswa Jurusan Teknik Mesin, program beasiswa 3 bulan belajar di Liuzhou Polytechnic University, dan program beasiswa 1 + 1 + 1 untuk mahasiswa program D3 Jurusan Teknik Mesin dan Teknik Elektro untuk belajar di Liuzhou Polytechnic University selama 1 tahun dan magang industri selama 1 tahun di PT. Liugong Machinery Indonesia.

Untuk menunjang hasil dari *On Job Training*, penulis mengambil topik yang dipelajari di Liuzhou Polytechnic University (LZPU) pada mata kuliah Acceptance Diagnose and Maintenance of Construction Machinery dengan Judul “*Voltage Testing Pada Shift Handle Transmission ZF 4WG-208 Di Liuzhou Polytechnic University*”. Pemilihan judul tersebut dilandasi karena penulis tertarik akan topik tersebut karena merupakan ilmu baru yang penulis dapatkan selama penulis menjalankan masa *On Job Training*.

1.2. Ruang Lingkup

Kegiatan *On Job Training* di LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center berlangsung pada 23 Juni 2025 sampai 10 Desember 2025. Secara umum kegiatan yang dilakukan terbagi atas beberapa kegiatan yang diantaranya *Review Engine System, Testing Engine Sensor, Assembly & Disassembly Engine Component, Testing & Adjusting Engine Component, Measuring Engine*



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

Component, Basic Operation Machine, Troubleshooting Machine, dan Professional Chinese Language for Construction Machinery. Secara khusus kegiatan yang dilakukan berkaitan dengan *Troubleshooting and Analysis*. Pekerjaan yang dilakukan pada kegiatan ini adalah *Inspection and Measuring*.

1.3. Tujuan dan Manfaat

Kegiatan *On Job Training* di LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center mempunyai tujuan dan manfaat sebagai berikut:

1. Tujuan:

- a. Mengetahui dan menerapkan prosedur pengukuran voltase pada *shift handle* transmisi ZF 4WG-208 sesuai dengan standar.
- b. Menganalisis karakteristik dan stabilitas tegangan pada *shift handle* transmission ZF 4WG-208 untuk memastikan sistem bekerja sesuai dengan baik.
- c. Mengidentifikasi potensi gangguan atau anomali tegangan yang dapat mempengaruhi performa sistem transmisi.
- d. Menambah wawasan dan pengalaman mahasiswa terhadap teknologi mesin konstruksi yang diterapkan di lingkungan industri dan pendidikan vokasi di China.

2. Manfaat:

Kegiatan *On Job Training* ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi beberapa pihak, diantaranya:

i. Manfaat Bagi Mahasiswa:

- a. Menambah pemahaman praktis mengenai sistem transmisi heavy equipment khususnya tipe ZF 4WG-208 melalui pengalaman langsung di laboratorium.
- b. Meningkatkan keterampilan analisis kelistrikan dan pengoperasian alat ukur pada sistem kontrol transmisi.
- c. Membekali mahasiswa dengan kompetensi yang relevan dengan kebutuhan industri alat berat, sehingga meningkatkan kesiapan 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

ii. Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jakarta:

- a. Memperkuat hubungan kemitraan akademik dengan Liuzhou Polytechnic University serta LiuGong Machinery Indonesia.
- b. Meningkatkan reputasi kampus dalam menghasilkan penelitian terapan dan kegiatan kerja praktek yang relevan dengan perkembangan teknologi industri.
- c. Menambah referensi dan materi pembelajaran berbasis studi kasus nyata untuk pengembangan kurikulum dan kegiatan laboratorium.

iii. Manfaat Bagi Industri:

- a. Mendapatkan analisis teknis terkait kualitas dan performa sistem shift handle transmission ZF 4WG-208 berdasarkan hasil pengujian tegangan.
- b. Mendukung proses inovasi perusahaan melalui masukan teknis yang berasal dari perspektif akademik, sehingga membuka peluang pengembangan metode pengujian yang lebih efisien.
- c. Memberikan kesempatan bagi perusahaan untuk memperkenalkan teknologi, standar kerja, serta lingkungan profesionalnya kepada calon praktisi yang berpotensi menjadi mitra atau tenaga ahli di masa depan.

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 4

KESIMPULAN & SARAN

4.1. Kesimpulan

Setelah penulis melakukan kegiatan *On Job Training* di LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center dengan topik laporan yang diangkat maka kesimpulan dari kegiatan ini adalah:

1. *Shift handle* pada komponen transmisi ZF 4WG-208 masih berfungsi dengan baik, hal ini dibuktikan dengan hasil pengukuran voltase masih sesuai dengan standar.
2. Dapat mengetahui sistem kerja *shift handle* pada transmisi ZF 4WG-208.
3. Dapat mengetahui prosedur pengukuran voltase pada *shift handle* transmisi ZF 4WG-208.
4. Dapat mengetahui lebih dalam mengenai teknologi mesin konstruksi yang diterapkan di China.

4.2. Saran

4.2.1. Saran Bagi Mahasiswa

Setelah penulis melakukan kegiatan *On Job Training* di LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center, maka penulis memiliki beberapa saran kepada mahasiswa yang akan melaksanakan *On Job Training* sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat menyiapkan diri lebih baik lagi dari segi ilmu dan keahlian sebelum melaksanakan *On Job Training* di Perusahaan.
2. Memenuhi validasi skill teknis yang disediakan oleh kampus sebagai bekal awal untuk melakukan *On Job Training*.
3. Memperluas relasi kepada baik kepada alumni atau pihak industri agar dipermudah untuk mendapatkan tempat untuk melaksanakan *On Job Training*.

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

4. Meningkatkan kemampuan Bahasa Inggris baik untuk komunikasi dan Bahasa Inggris Teknikal agar lebih mudah memahami *manual book* pada perusahaan.
5. Membangun relasi dengan orang-orang yang berada di perusahaan tempat melaksanakan *On Job Training*.

4.2.2. Saran Bagi Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.

Setelah penulis melakukan kegiatan *On Job Training* di LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center, maka penulis memiliki beberapa saran kepada Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., sebagai berikut:

1. Mayoritas dokumen teknis, diagram, dan manual peralatan masih menggunakan bahasa Mandarin. Penyediaan dalam bahasa Inggris akan sangat membantu peserta *On Job Training* internasional untuk memahami sistem, prosedur, dan metode perawatan dengan lebih efektif.
2. Pada angkatan ke-3 yang berangkat ke China untuk melaksanakan *On Job Training* tidak mendapatkan kesempatan untuk melaksanakan *training* di Industri Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., diharapkan angkatan selanjutnya dapat merasakan *training* di Industri Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.
3. Besar kami penulis dapat menjadi bagian dari keluarga PT. LiuGong Machinery Indonesia sebagai tindak lanjut dari program kerjasama antara PT. LiuGong Machinery Indonesia dan Politeknik Negeri Jakarta.

4.2.3. Saran Bagi Liuzhou Polytechnic University

Setelah penulis melakukan kegiatan *On Job Training* di LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center, maka penulis memiliki beberapa saran kepada Liuzhou Polytechnic University sebagai berikut:

Hak Cipta :

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

1. Membuat jadwal kegiatan mahasiswa yang lebih jelas lagi, terutama pada saat awal kedatangan mahasiswa di China dengan jadwal kosong selama 1 pekan tanpa ada keterangan apapun dari pihak kampus.
2. Memberikan fasilitas tempat tinggal yang lebih layak lagi bagi mahasiswa Internasional terutama tidak ada pemberitahuan akan pemindahan tempat tinggal dari yang sudah didapatkan pada angkatan sebelumnya.
3. Memiliki pembekalan bahasa Inggris yang lebih dalam lagi kepada pengajar agar mahasiswa Internasional dapat memahami lebih mudah lagi mengenai materi yang disampaikan.
4. Mengadakan kelas tambahan bahasa Mandarin lebih banyak lagi agar mahasiswa Internasional dapat mengetahui dan memahami lebih dalam bahasa Mandarin untuk komunikasi dan dunia pekerjaan bidang mesin konstruksi.

4.2.4. Saran Bagi Politeknik Negeri Jakarta

Setelah penulis melakukan kegiatan *On Job Training* di LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center, maka penulis memiliki beberapa saran kepada Politeknik Negeri Jakarta sebagai berikut:

1. Mempersiapkan lebih baik lagi dengan mengadakan sosialisasi menyeluruh mengenai teknis dan program *On Job Training* kepada seluruh mahasiswa.
2. Membuat sistem seleksi dan penilaian bagi mahasiswa yang ingin melaksanakan *On Job Training* ke China yang lebih transparan dan sistematis.
3. Memberikan waktu istirahat selama 5 – 10 menit setiap 50 menit pembelajaran kuliah agar mahasiswa dapat menjernihkan pikiran agar dapat fokus selama mengikuti perkuliahan.
4. Memberikan waktu jeda perkuliahan pada siang hari selama 2 jam agar mahasiswa dapat makan siang dan tidur siang agar tidak ada



© 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

mahasiswa yang kelelahan serta hilang fokus saat menjalankan perkuliahan di siang menuju ke sore hari.

5. Melengkapi fasilitas yang mendukung kegiatan praktik mahasiswa seperti papan simulasi, prototipe komponen & sistem kerja, dan peralatan kerja yang lengkap & memenuhi standar industri.





Hak Cipta :

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

DAFTAR PUSTAKA

Ramdi, A. POLITEKNIK KAPUAS HULU. JMARS: Jurnal Mosaik Arsitektur, 6(1).

Fahriza, Tias. (2024). TROUBLESHOOTING SLEWING MOTOR SLOW ROTATION PADA EXCAVATOR 922E LIUGONG - Repository Politeknik Negeri Jakarta.

https://repository.pnj.ac.id/id/eprint/16449/1/BAGIAN%201%20LAPORAN%20OJT%20TIAS%20FAHRIZA_2002331032.pdf

Website LiuGong Global, About Us - 柳工机械. (2025, January 9). 柳工机械. <https://www.liugong.com/en/about-liugong/about-us/#> (Diakses pada 7 Desember 2025, 03:19 GMT+8)

Website Liuzhou Polytechnic University, Introduction of LZPU - Liuzhou Vocational & Technical College. (2021). Lzpu.edu.cn; 柳州职业技术大学. https://lzpu.edu.cn/english/aboutlzpu/introductionoflzpu/content_60416 (Diakses pada 7 Desember 2025, 03:34 GMT+8)

Modul Trakindo Fundamental Power Train (NTBPM001) Edisi 1 Only for Technical Core & Fundamental System Induction Training. (2003).

Pertiwi, N. A. S., Putra, I. A., & Prihatiningtyas, S. (2022). ANALISIS KEMAMPUAN MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA MENGGUNAKAN MULTIMETER SEBAGAI ALAT UKUR BESARAN LISTRIK DALAM PRAKTIKUM ELEKTRONIKA DASAR. EDUSCOPE: Jurnal Pendidikan, Pembelajaran, Dan Teknologi, 8(1), 64–68.

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

DOKUMENTASI PENGUKURAN VOLTASE PADA *FORWARD* POSITION GEAR 1



Position Forward Gear 1



Wire 536



Wire 524



Wire 528



Wire 532



Wire 516



Wire 520



Wire 512



Wire 504

DOKUMENTASI PENGUKURAN VOLTASE PADA *FORWARD* POSITION GEAR 2



Position Forward Gear 2



Wire 536



Wire 524



Wire 528



Wire 532



Wire 516



Wire 520



Wire 512



Wire 504

Hak Cipta :

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

Hak Cipta :

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

DOKUMENTASI PENGUKURAN VOLTASE PADA *FORWARD* POSITION GEAR 3



Position Forward Gear 3



Wire 536



Wire 524



Wire 528



Wire 532



Wire 516



Wire 520



Wire 512



Wire 504

DOKUMENTASI PENGUKURAN VOLTASE PADA *FORWARD* POSITION GEAR 4



Position Forward Gear 4



Wire 536



Wire 524



Wire 528



Wire 532



Wire 516



Wire 520



Wire 512



Wire 504

Hak Cipta :

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

DOKUMENTASI PENGUKURAN VOLTASE PADA *REVERSE* POSITION *GEAR* 1



Position Reverse Gear 1



Wire 536



Wire 524



Wire 528



Wire 532



Wire 516



Wire 520



Wire 512



Wire 504

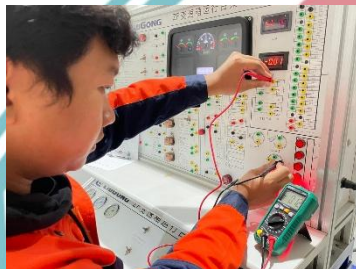
Hak Cipta :

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

DOKUMENTASI PENGUKURAN VOLTASE PADA *REVERSE* POSITION *GEAR 2*



Position Reverse Gear 2



Wire 536



Wire 524



Wire 528



Wire 532



Wire 516



Wire 520



Wire 512



Wire 504

Hak Cipta :

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

DOKUMENTASI PENGUKURAN VOLTASE PADA *REVERSE* POSITION *GEAR 3*



Position Reverse Gear 3



Wire 536



Wire 524



Wire 528



Wire 532



Wire 516



Wire 520



Wire 512



Wire 504

Hak Cipta :

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

DOKUMENTASI PENGUKURAN VOLTASE PADA *NEUTRAL* POSITION *GEAR 1*



Position Neutral Gear 1



Wire 536



Wire 524



Wire 528



Wire 532



Wire 516



Wire 520



Wire 512



Wire 504

Hak Cipta :

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

DOKUMENTASI PENGUKURAN VOLTASE PADA *NEUTRAL* POSITION GEAR 2



Position Reverse Gear 2



Wire 536



Wire 524



Wire 528



Wire 532



Wire 516



Wire 520



Wire 512



Wire 504

Hak Cipta :

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

DOKUMENTASI PENGUKURAN VOLTASE PADA *NEUTRAL* POSITION *GEAR 3*



Position Reverse Gear 3



Wire 536



Wire 524



Wire 528



Wire 532



Wire 516



Wire 520



Wire 512



Wire 504

Hak Cipta :

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

DOKUMENTASI PENGUKURAN VOLTASE PADA *NEUTRAL* POSITION *GEAR 4*



Position Reverse Neutral 4



Wire 536



Wire 524



Wire 528



Wire 532



Wire 516



Wire 520



Wire 512



Wire 504

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

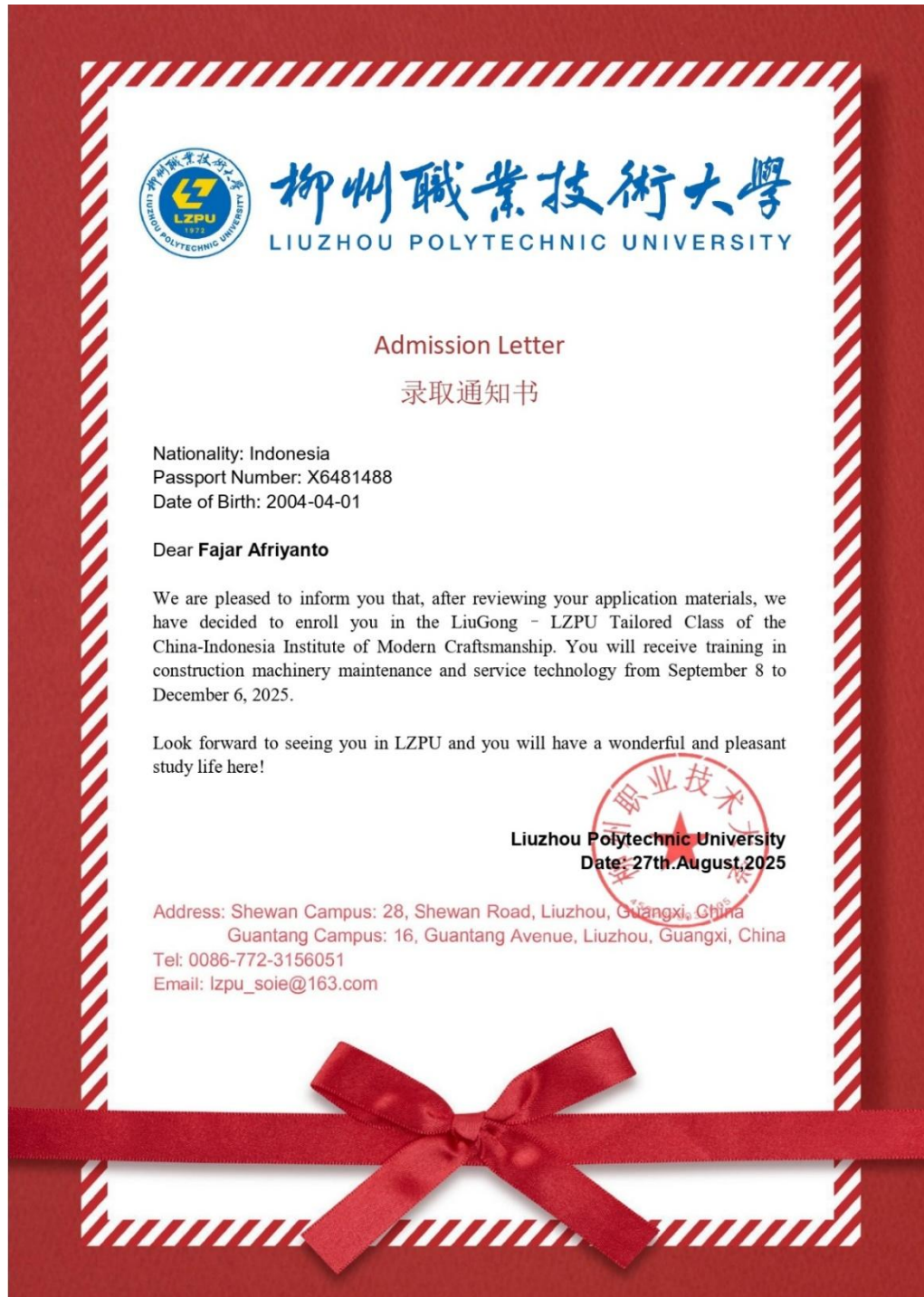


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

LETTER OF ACCEPTANCE MAHASISWA





LOGBOOK KEGIATAN HARIAN MAGANG/ON JOB TRAINING MAHASISWA

Nama Instansi : LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center
 Nama Mentor : Wei Maozhi
 Nama Mahasiswa : Fajar Afriyanto
 NIM/Jurusan/ : 2202441032/Teknik Mesin/D4 Teknologi Rekayasa
 Program Studi : Pemeliharaan Alat Berat

No	Hari/Tanggal	Rincian Kegiatan	Keterangan
1.	Selasa, 23 September 2025	a.Mempelajari basic engine, engine identification, & structure of engine b.Melakukan assembly & disassembly engine	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 roundness cylindricity pada Crankshaft dan Piston menggunakan micrometer screw gauge & dial bore b.Melakukan adjusting valve clearance pada engine Cummins 6LT9.3	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 electronic engine dan common rail system b.Mempelajari komponen electronic engine dan identifikasi komponen pada electronic engine Cummins QSB7	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106 b.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A102
4.	Jum'at, 26 September 2025	a.Mempelajari sistem serta cara kerja fuel metering unit dan melakukan pengukuran resistansi pada fuel metering unit engine Cummins QSB7	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A102
5.	Senin, 29 September 2025	a.Mempelajari sistem serta cara kerja fuel injector pada common rail system dan common rail pressure system	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106

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

6.	Selasa, 30 September 2025	a.Melakukan diagnostic pada ECM menggunakan X-Tools pada unit Liugong 922E b.Mempelajari sistem dan cara kerja coolant temperature sensor, intake boost pressure, speed/position sensor c.Melakukan pengukuran resistansi pada rangkaian fuel metering unit dengan ECM pada engine Cummins QSB 7 d.Mempelajari regulasi emisi kendaraan konstruksi yang sesuai dengan regulasi negara China (After Treatment System) e.Ujian akhir mata kuliah Electronic Engine	a.Training Field for Excavator b.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106 c.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A102 d.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (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 excavator, komponen elektrik pada excavator, dan electric schematic for power circuit, charging circuit, ignition switch, horn, dan working light b.Melakukan operasi dasar pada excavator 922E	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106 b. Training Field for Excavator
14.	Jum'at, 10 Oktober 2025	Free Day	Liuzhou Polytechnic University Guantang Campus



© 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

15.	Senin, 13 Oktober 2025	a.Mempelajari dasar electric schematic excavator 9035E dan telusur electric schematic ignition switch, working light, dan starting circuit pada excavator 9035E b.Mempelajari seni bela diri Tai Chi (Traditional Kungfu)	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 b.Kampus LZPU Lapangan Basket Indoor Asrama D4
16.	Selasa, 14 Oktober 2025	a.Mempelajari dasar hydraulic system untuk excavator, dan symbol hydraulic schematic pada excavator 922E b.Assembly & Disassembly hydraulic pump dan membuat rangkaian & schematic hydraulic open system	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A404 b.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A406
17.	Rabu, 15 Oktober 2025	a.Mempelajari circuit pada actuator excavator (boom, arm, dan bucket) pada hydraulic schematic excavator 9035E	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106
18.	Kamis, 16 Oktober 2025	a.Mempelajari dasar wheel loader (struktur wheel loader, engine system, drive system, & hydraulic system) b.Mempelajari komponen traveling system excavator dan sistem hydraulic pada drive system excavator	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106 b.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106
19.	Jum'at, 17 Oktober 2025	a.Mempelajari komponen swing system excavator dan sistem hydraulic pada swing sistem excavator b.Ujian akhir mata kuliah Service and Technology Excavator	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106 b.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106
20.	Senin, 20 Oktober 2025	a.Mempelajari komponen, prinsip kerja, skematik, dan troubleshooting pada actuator Wheel Loader	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

21.	Selasa, 21 Oktober 2025	a.Mempelajari komponen, prinsip kerja, dan skematik pada steering system pada Wheel Loader b.Mempelajari komponen braking system pada dry axle dan wet axle pada Wheel Loader c.Identifikasi komponen steering dan braking system pada Wheel Loader CLG856H	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 b.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 c. Training Field for Wheel Loader
22.	Rabu, 22 Oktober 2025	a.Mempelajari electric schematic dan electric troubleshooting pada Wheel Loader b.LiuGong LZPU – PNJ Cultural Study (Berkunjung ke pabrik pembuatan mie luosifen serta berkunjung ke tempat penanaman jamur apricot dan jamur hitam)	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 b.Daerah Otonom Zhuang, Guangxi, Tiongkok
23.	Kamis, 23 Oktober 2025	a.Mempelajari preventive maintenance dan identifikasi komponen yang di inspeksi untuk preventive maintenance pada unit CLG856H b.Mempelajari struktur komponen serta cara kerja komponen torque converter, transmission, dan drive axle	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106 dan Training Fields for Wheel Loader b.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106
24.	Jum'at, 24 Oktober 2025	a.Review materi dan ujian akhir mata kuliah Service and Technology Wheel Loader	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A106
25.	Senin, 27 Oktober 2025	a.Pretest untuk electrical circuit analysis of construction machinery dan fish bone analysis untuk lampu kerja tidak menyala b.Belajar budaya membuat dan norma membuat teh tradisional Tiongkok	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 b.Kampus LZPU Gedung Electrical and Software Engineering (T2) ruang A204



© 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

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



© 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

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 Electric Loader dan Electric Excavator	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 b.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108
34.	Rabu, 05 November 2025	a.Telusur komponen yang terdapat pada Electric Loader dan Electric Excavator dan operasi dasar pada Electric Loader dan Electric Excavator b.Mempelajari charging station system serta charging system pada Electric Loader dan Electric Excavator dan melakukan pengukuran resistansi pada AC slow charging & DC fast charging charging port	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 dan Training Field untuk Excavator & Wheel Loader b.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108
35.	Kamis, 06 November 2025	a.Opening Ceremony of LZPU Sports Meeting	a. Kampus LZPU (Kampus Shewan)
36.	Jum'at, 07 November 2025	a.Mempelajari jenis, cara kerja, & komponen pada komponen walking motor dan melakukan pengukuran resistansi & insulasi pada komponen walking motor	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 Motor Controller Unit (MCU), Controller Area Network Bus (CAN Bus), DC to AC	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

		inverter, dan high voltage box pada electric vehicle b. Ujian akhir mata kuliah Electric Drive of Construction Machinery	b.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108
39.	Senin, 10 November 2025	a.Mempelajari struktur kalimat berdasarkan teks prosedur penerimaan karyawan baru b.Mempelajari struktur kalimat umum Bahasa Mandarin yang menyatakan kejadian, durasi, dan tempat	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 b.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108
40.	Selasa, 11 November 2025	a.Mempelajari struktur kalimat yang menjelaskan durasi sesuatu hal b.Mempelajari dan membuat video dialog mengenai mesin konstruksi	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 b.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108
41.	Rabu, 12 November 2025	a.Mempelajari kosakata dan struktur kalimat yang berkaitan dengan mesin konstruksi b. Melakukan penutupan akun bank China sebelum pindah kampus	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 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 Tie Dye Tradisional China	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) ruang A108 a.Kampus LZPU Gedung Electrical and Software Engineering (T2) ruang A204
43.	Jum'at, 14 November 2025	a.Review materi pembelajaran 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



© 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 mata kuliah Bahasa Mandarin Profesional untuk Teknik Mesin Konstruksi	
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 (GEVTC) Liubei District
45.	Senin, 17 November 2025	a. Opening Ceremony of Forestry Machinery Tailored Class in GEVTC b. Mempelajari dasar forestry machinery dan struktur dari forestry machinery	a. Kampus GEVTC Gedung Institute of Forestry Engineering Ruang 212 b. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base
46.	Selasa, 18 November 2025	a. Mempelajari fungsi dan cara kerja dari forest harvester head b. Mempelajari struktur dan sistem hidrolik dari forest harvester head	a. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base b. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base
47.	Rabu, 19 November 2025	a. Mempelajari spesifikasi dan masalah umum yang terjadi pada forest harvester head b. Identifikasi komponen serta pengenalan button function pada forest harvester head c. Ujian akhir mata kuliah forest harvester head	a. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base b. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base c. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base
48.	Kamis, 20 November 2025	a. Mempelajari sistem hidrolik, cara kerja, struktur, dan cara operasi pada unit forest fertilizer excavator	a. Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base



© 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.Kelas budaya membuat kerajinan tangan khas Suku Miao, China	b.Kampus GEVTC Gedung Institute of Forestry Engineering Ruang 212
49.	Jum'at, 21 November 2025	a.Kegiatan keagamaan (Sholat Jum'at)	a.Wuxing Cheng Road, Liuzhou, Guanxi, China
50.	Sabtu, 22 November 2025	a.Pengambilan data untuk laporan On Job Training (OJT)	a.Kampus LZPU Gedung Automotive Engineering (T4) Lantai 1
51.	Senin, 24 November 2025	a.Demonstrasi machine forest harvester head dan forest fertilizer excavator & safety procedure saat operasi machine b.Operasi machine forest harvester head dan forest fertilizer excavator	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 machine forest harvester head dan forest fertilizer excavator 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 machine forest harvester head dan forest fertilizer excavator b.Operasi machine forest harvester head dan forest fertilizer excavator	a.Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base) b.Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base)
54.	Kamis, 27 November 2025	a.Operasi machine forest harvester head dan forest fertilizer excavator	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.	a.Head Quarter Guanxi LiuGong Machinery Co., Ltd. b.Excavator Plant Guanxi LiuGong Machinery Co., Ltd.



© 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.Kunjungan Industri Pabrik Excavator Guanxi LiuGong Machinery Co., Ltd.	
57.	Selasa, 02 Desember 2025	a.Operasi machine forest harvester head dan forest fertilizer excavator 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
58.	Rabu, 03 Desember 2025	a.Operasi machine forest harvester head dan forest fertilizer excavator b.Operasi machine forest harvester head dan forest fertilizer excavator	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 machine forest harvester head & forest fertilizer excavator b.Melakukan praktek pemasangan chain pada chainsaw harvester head dan greasing pada machine forest harvester head & forest fertilizer excavator	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 pemindahan hasil pemotongan kayu menggunakan forest harvester head b.Melakukan troubleshooting fertilizer system tidak berfungsi pada forest fertilize excavator	a.Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base) b.Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent Forestry Equipment Training Base)
62.	Selasa, 09 Desember 2025	a.Ujian praktik penggunaan forest harvester head	a.Kampus GEVTC Area Hutan (National Intelligent



© 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 tertulis mengenai forest harvester head dan forest fertilizer excavator	Forestry Equipment Training Base) b..Kampus GEVTC Gedung National Intelligent Forestry Equipment Application and Promotion Base
63.	Rabu, 10 Desember 2025	a.Tailored Class Graduation Ceremony LiuGong-LZPU-GEVTC-PNJ-Polsri Modern Craftmanship	a.Kampus GEVTC Gedung Perpustakaan Ruang 125

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

Mahasiswa

Wei Maozhi

Fajar Afriyanto
NIM. 2202441032

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



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

Industry/Company Name : LiuGong-LZPU Global Customer
Experience Center
Address Industry/Company : 16, Guantang Avenue, Liuzhou, Guangxi,
China
Student Name : Fajar Afriyanto
Student ID Number : 2202441032
Program Study : Bachelor of Applied Heavy Equipment
Maintenance Engineering Technology

No	Aspect Which Rated	Mark (Scale 1 – 100)	Information / Notes
1.	Attitude	95	
2.	Team Work	96	
3.	Knowledge	89	
4.	Initiative	92	
5.	Skills	95	
6.	Presence	95	
Amount		562	
Mark Average		93,67	

Liuzhou, 11th 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



© 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)	95				
2.	Skill Based on Field of Science (Main Competency)	85				
3.	English Language	87				
4.	The Use of Information Technology	90				
5.	Communication Skill	90				
6.	Teamwork Skill	88				
7.	Self Development	90				
Total		530				
Average		88,33				

Liuzhou, 11th 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 : Fajar Afriyanto
Student ID Number : 2202441032

Based on my observations, the students mentioned above can be assessed as follows regarding their performance during the On Job Training:

- a. Verry Succeed
- b. Enough Succeed
- c. Not Enough Succeed

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, 11th December 2025

Industrial Advisor

Wei Maozhi

Notes:

Please send it along with the assessment sheet



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

Nama Industri/Perusahaan : LiuGong-LZPU Global Customer Experience Center
Alamat Industri/Perusahaan : 16, Guantang Avenue, Liuzhou, Guangxi, China
Nama Mahasiswa : Fajar Afriyanto
Nomor Induk Mahasiswa : 2202441032
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil Pengamatan Dari Lapangan	90	
2.	Kesimpulan dan Saran	90	
3.	Sistematika Penulisan	90	
4.	Struktur Bahasa	90	
	Jumlah	360	
	Nilai Rata-rata	90	

Depok, 15 Desember 2025
Pembimbing Jurusan

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

Catatan :

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



© 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 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 INDUSTRI MENYELESAIKAN ON JOB TRAINING



NEGERI
JAKARTA



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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Fajar Afriyanto	
NIM	:	2202441032	
Program Studi	:	D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat	
Subjek	:	Pengukuran Komponen Elektrikal	
Judul	:	<i>Voltage Testing Pada Shift Handle Transmission</i> ZF 4WG-208 Di Liuzhou Polytechnic University	
Pembimbing	:	Muhammad Todaro, S.T., M.Tr.T.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	11-11-2025	Arahan penulisan laporan On Job Training	

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