

PELATIHAN PENGOPERASIAN ALAT BERAT FORKLIFT KEPADA MASYARAKAT

Dimas Adi Perwira¹, Muh. Adib
Kurniawan¹, Henry Widya Prasetya¹

¹⁾ Politeknik Perkeretaapian
Indonesia Madiun, Jl. Tirta Raya,
Pojok, Nambangan Lor, Kec.
Manguharjo, Madiun, Jawa Timur,
63161, Indonesia

Article history

Received : 9 April 2022

Revised : 17 April 2022

Accepted : 20 April 2022

*Corresponding author

Email : dimas@ppi.ac.id

Abstraksi

Kegiatan pelatihan pengoperasian alat berat forklift kepada masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan dalam mengoperasikan alat berat pada khususnya forklift. Kemampuan dalam mengoperasikan alat berat khususnya forklift diharapkan dapat mempercepat dan mempermudah masyarakat untuk mendapatkan pekerjaan. Sasaran dari kegiatan pelatihan pengoperasian alat berat ini adalah masyarakat kota Madiun dan sekitarnya yang berjumlah 25 orang. Pelatihan pengoperasian alat berat ini dilaksanakan dengan metode ceramah, demonstrasi dan latihan yang disertai dengan tanya jawab. Metode ceramah digunakan untuk menjelaskan teori pengoperasian alat berat. Metode demonstrasi digunakan untuk menunjukkan suatu proses pengoperasian alat berat. Sedangkan metode latihan digunakan untuk mempraktikkan teori yang sudah diperoleh. Sementara metode Tanya jawab untuk memberi kesempatan para peserta pelatihan berkonsultasi dalam mengatasi kendala dalam mengoperasikan alat berat forklift. Ketersediaan instruktur yang memadai dalam melaksanakan pelatihan pengoperasian alat berat forklift, antusiasme peserta, dukungan Direktur Politeknik Perkeretaapian Indonesia Madiun terhadap pelaksanaan Pelatihan Pengoperasian Alat Berat. Adapun kendala yang dihadapi adalah para peserta diklat dari masyarakat belum memiliki pengetahuan awal tentang pengoperasian alat berat forklift dan keterbatasan waktu untuk pelatihan. Manfaat yang diperoleh dari kegiatan pelatihan pengoperasian alat berat forklift antara lain menambah pengetahuan dasar dan meningkatkan keterampilan pengoperasian alat berat dan diharapkan peserta pelatihan dapat memenuhi persyaratan untuk memperoleh sertifikasi kompetensi.

Kata Kunci: pelatihan alat berat forklift

Abstract

This training activity for heavy equipment forklifts to the community aims to provide knowledge and skills in operating heavy equipment, especially forklifts. The ability to operate heavy equipment, especially forklifts, is expected to speed up and make it easier for people to get jobs. The target of this training activity for heavy equipment operation is the community of Madiun city and its surroundings, amounting to 25 people. The heavy equipment operator training is carried out using lectures, demonstrations, and exercises accompanied by questions and answers. The lecture method is used to explain the theory of heavy equipment operation. The demonstration method is used to demonstrate the process of operating heavy equipment. At the same time, the training method is used to practice the theory that has been obtained. The question to answer method allows the trainees to consult on overcoming obstacles in operating heavy forklift equipment. Availability of adequate instructors is in carrying out heavy equipment operation training for forklifts, the enthusiasm of participants, and support from the Director of the Madiun Indonesian Railways Polytechnic for the implementation of Heavy Equipment Operations Training. The obstacle faced was that the training participants from the community did not have an initial knowledge about the operation of heavy forklift equipment and had limited time for training. The benefits obtained from training activities for heavy equipment forklifts include increasing basic knowledge and improving heavy equipment operating skills. It is hoped that the training participants will meet the requirements to obtain competency certification.

Keywords: forklift heavy equipment training

PENDAHULUAN

Pertumbuhan makro ekonomi yang cukup kuat selama lebih dari satu dekade ini secara perlahan telah mampu menurunkan angka pengangguran di Indonesia. Namun, dengan kira-kira dua juta penduduk Indonesia yang tiap tahunnya terjun ke dunia kerja, adalah tantangan yang sangat besar buat pemerintah Indonesia untuk menstimulasi penciptaan lahan kerja baru supaya pasar kerja dapat menyerap para pencari kerja yang tiap tahunnya terus bertambah; pengangguran muda (kebanyakan adalah mereka yang baru lulus kuliah) adalah salah satu kekhawatiran utama dan butuh adanya tindakan yang cepat.

Alat berat adalah segala macam peralatan/pesawat mekanis termasuk attachment & implementnya baik yang bergerak dengan tenaga sendiri (*self propelled*) atau ditarik (*towed-type*) maupun yang diam ditempat (*stationer*) dan mempunyai daya lebih dari satu kilo-watt, yang dipakai untuk melaksanakan pekerjaan-pekerjaan kontruksi pertambangan, industri umum, pertanian/kehutanan dan/atau bidang-bidang pekerjaan lainnya, sepanjang tidak merupakan alat processing langsung. Dalam pengoperasian alat berat banyak hal dan aspek yang harus diperhatikan, mulai dari ketrampilan dan skill operator, prosedur pengoperasian alat, aspek keselamatan kerja (K3) dan aspek perawatan dan troubleshooting. Alat berat ini merupakan peralatan teknik yang mengandung resiko bahaya tinggi yang dapat menyebabkan terjadinya kecelakaan kerja bilamana tidak ditangani secara baik dan benar.

Program pelatihan pemberdayaan masyarakat ini dirancang untuk melengkapi pengetahuan dan keterampilan secara terpadu bagi masyarakat sebelum menjadi operator dalam menangani dan mengoperasikan alat berat seperti forklift dengan baik dan benar. Selain itu juga bertujuan untuk meningkatkan skill pada masyarakat sehingga dapat mencegah/mengurangi kecelakaan kerja.

Metode / Tahapan Pelaksanaan

Metode pelaksanaan pelatihan pengoperasian alat berat forklift adalah secara luring yang dilaksanakan selama 5 hari, dari Tanggal 21 s.d 25 Juni 2021, yang bertempat di Politeknik Perkeretaapian Indonesia Madiun, dengan komposisi kurikulum yaitu 14 JP teori dan 36 JP praktek.

Hasil dan Pembahasan

Jumlah peserta pelatihan pengoperasian alat berat forklift berjumlah 24 orang yang berasal dari masyarakat umum, adapun daftar nama peserta sebagai berikut:

Tabel 1. Nama Peserta Diklat

NO	NAMA	ASAL INSTANSI
1	MAULANA ISHAK	MASYARAKAT UMUM
2	DICKY YUDASAKA PRASETYA	MASYARAKAT UMUM
3	KUKUH DAENG HARTANTO	MASYARAKAT UMUM
4	AKBAR BINTANG ADI SURYA	MASYARAKAT UMUM
5	AGUNG TASRIFA	MASYARAKAT UMUM
6	ARI KRISTİYANTO	MASYARAKAT UMUM
7	MUHAMMAD AZIZ INDRA PUTRA	MASYARAKAT UMUM
8	CANDRA APRILIANTO	MASYARAKAT UMUM
9	BAYU RIZALDI	MASYARAKAT UMUM
10	DARYANTO	MASYARAKAT UMUM
11	DEWA MADE INDRA KUSUMA	MASYARAKAT UMUM
12	I WAYAN YOGI ARTA	MASYARAKAT UMUM
13	FARENZA SANDHY PANDUWINATA	MASYARAKAT UMUM
14	SEPTIAN AYU MAVISSYAH KARIM	MASYARAKAT UMUM
15	MOCHAMMAD NUR CHOIRI	MASYARAKAT UMUM
16	STEPHANUS NANDA	MASYARAKAT UMUM
17	DEAN FAIZ MAULANA	MASYARAKAT UMUM
18	DAFID ILYAZ KHAMDANI	MASYARAKAT UMUM
19	NICO YOGA ADI YATMA	MASYARAKAT UMUM
20	KURNIA ALFI	MASYARAKAT UMUM
21	ALFREDO RAHMAD DIFAIO	MASYARAKAT UMUM
22	KHAFIQ ALIFIA RAHMADANI	MASYARAKAT UMUM

23	BINTANG ZAKARYA YAHYA	MASYARAKAT UMUM
24	KANAFI	MASYARAKAT UMUM
25	MAULANA ISHAK	MASYARAKAT UMUM

Berdasarkan kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilaksanakan yaitu pelatihan pengoperasian alat berat forklift diawali dengan:

a. Pembukaan Diklat

Pembukaan pelatihan pengoperasian alat berat forklift dilaksanakan pada hari Senin tanggal 21 Juni 2021 di Gedung Auditorium Politeknik Perkeretaapian Indonesia Madiun dan dibuka oleh Bapak Amirulloh selaku Direktur Politeknik Perkeretaapian Indonesia Madiun.

Adapun dokumentasi dalam pembukaan diklat dimaksud sebagai berikut :



Gambar 1. Pembukaan acara pelatihan pengoperasian alat berat forklift



Gambar 2. Penyerahan tanda peserta pelatihan oleh Direktur PPI Madiun



Gambar 3. Foto bersama seluruh peserta pelatihan pengoperasian alat berat forklift

b. Pemberian Materi Diklat

1) Hari Senin, Tanggal 21 Juni 2021

Kegiatan pelatihan pengoperasian alat berat forklift dihari pertama dimulai dengan mata latih sebagai berikut :

- a) Pengetahuan dasar spesifikasi forklift;
- b) Pengenalan konsep dasar pengoperasian forklift.

Adapun dokumentasi dalam pelaksanaan pelatihan di hari pertama sebagai berikut



Gambar 4. Pengetahuan dasar spesifikasi forklift



Gambar 5. Pengenalan konsep dasar pengoperasian forklift

2) Hari Selasa, Tanggal 22 Juni 2021

Kegiatan pelatihan pengoperasian alat berat forklift dihari kedua, dengan mata latih sebagai berikut :

- a) Perawatan dan pemeriksaan forklift;
- b) Prosedur perawatan forklift.

Adapun dokumentasi dalam pelaksanaan pelatihan di hari kedua sebagai berikut :



Gambar 6. Prosedur perawatan forklift



Gambar 7. Prosedur *start-stop engine* pada forklift

- 3) Hari Rabu s/d Jumat, Tanggal 23 s/d 25 Juni 2021
Kegiatan pelatihan pengoperasian alat berat forklift dihari ketiga, keempat dan kelima, dengan mata latih sebagai berikut :
- a) K3 dalam pengoperasian forklift;
 - b) Teknik pengoperasian forklift.

Adapun dokumentasi dalam pelaksanaan pelatihan di hari ketiga keempat dan kelima adalah sebagai berikut :



Gambar 8. Safety Induction pengoperasian forklift



Gambar 9. Teknik pengoperasian forklift

c. Penutupan Diklat

Penutupan pelatihan pengoperasian alat berat forklift dilaksanakan pada hari Jumat tanggal 25 Juni 2021 di Gedung Auditorium Politeknik Perkeretaapian Indonesia Madiun oleh Bapak Amirulloh selaku Direktur Politeknik Perkeretaapian Indonesia Madiun.

Adapun dokumentasi dalam penutupan pelatihan dimaksud sebagai berikut :



Gambar 10. Pelepasan tanda peserta oleh Direktur PPI Madiun



Gambar 11. Penutupan pelatihan pengoperasian alat berat forklift

Simpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari kegiatan pengabdian masyarakat "Pelatihan Pengoperasian Alat Berat Forklift Kepada Masyarakat" ini antara lain sebagai berikut:

1. Pelatihan materi pengetahuan dasar dan prosedur perawatan alat berat forklift sangat berguna bagi masyarakat terutama yang bertujuan untuk menjadi operator alat berat forklift;
2. Praktek pengoperasian alat berat forklift sangat membantu masyarakat dalam meningkatkan skill terutama untuk selanjutnya dapat melakukan sertifikasi kompetensi;
3. Diharapkan dampak yang dihasilkan setelah melaksanakan pelatihan ini adalah supaya masyarakat mendapatkan pekerjaan.

Ucapan Terima Kasih

Keberhasilan dan kesuksesan program pengabdian masyarakat ini tidak terlepas dari bantuan serta peran pihak-pihak yang terkait, oleh karena itu penulis tidak lupa mengucapkan banyak terimakasih kepada beberapa pihak yaitu:

1. Direktur Politeknik Perkeretaapian Indonesia Madiun yang telah memberikan izin untuk melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat;
2. Kepala Unit Pelatihan PPI Madiun yang telah mendukung kegiatan pengabdian masyarakat;
3. Kepala Unit Laboratorium dan Workshop PPI Madiun yang telah mendukung kegiatan pengabdian masyarakat;
4. Peserta pelatihan pengoperasian alat berat forklift;
5. Pihak – pihak lain yang tidak dapat disebutkan langsung.

DAFTAR PUSTAKA

- Akhwan, Pradipta, A., Rachman, N.F. (2020) Omron Cpm1a Plc Based Carwashing Machine Control Design. *Jurnal Perkeretaapian Indonesia Madiun* Vol.4. No.1 2020. DOI. <https://doi.org/10.37367/jpi.v4i2.130>
- Aghastya, A., Astuti, S. W., Rachman, N.F, Adi, W.T. (2021). Sosialisasi di Perlintasan Sebidang sebagai Upaya Meningkatkan Disiplin Pengguna Jalan Madiun Spoor: *Jurnal Pengabdian masyarakat* Vol.1 No.1 DOI <https://doi.org/10.37367/jpm.v1i1.142>
- Aghastya, A., Astuti, S. W., Rachman, N.F, Imron, N.A, Sunardi, Adi, W.T, (2021) Sosialisasi Reaktivasi Jalur Kereta Api Madiun-Slahung Ponorogo . *Madiun Spoor: Jurnal Pengabdian masyarakat* Vol.1 No.2. DOI <https://doi.org/10.37367/jpm.v1i2.176>
- Asyari Daryus. (2014). Manajemen Perawatan Preventif Menggunakan Metode Kompleksitas Perbaikan. *Rekayasa Teknologi Fakultas Teknik UHAMKA*, 1(1), 29–33.
- Budijanto, S., & Sitanggang, A. B. (2011). Produktivitas dan proses penggilingan padi terkait dengan pengendalian faktor mutu berasnya. *Pangan*, 20(2), 141–152.
- Fistcar, W. A., (2021). Study Perilaku Bantalan Beton Untuk Lebar Sepur 1067 mm dengan Variasi Nilai Track Quality Index (TQI). *Jurnal Perkeretaapian Indonesia* Vol. 5 No. 1 2021. DOI <https://doi.org/10.37367/jpi.v5i1.152>
- Rachman, N.F, Rozaq, F., Aghastya, A., Astuti, S. W., Wirawan, W.A , Adi, W.T, (2021). Pemahaman Magnetik

pada Pelajaran Tematik di Sekolah Dasar . Madiun Spoor: Jurnal Pengabdian masyarakat Vol.1 No.2. DOI <https://doi.org/10.37367/jpm.v1i2.179>

Rozaq, F. Wirawan, W.A, Rachman, N.F, Handoko, Zulkarnaen, A. (2021). Sosialisasi Keselamatan Perkeretaapian untuk Meningkatkan Peran Masyarakat Tertib Berlalu Lintas di Perlintasan Sebidang. Madiun Spoor: Jurnal Pengabdian masyarakat Vol.1 No.1 DOI <https://doi.org/10.37367/jpm.v1i1.139>

Suyanto, W., Siswanto, B. T., & Wakid, M. (2015). Fuel Characterization on Diesel Engine. *Jurnal Penelitian Saintek*, 20(1), 29–44.

Yaqin, R. I., Ziliwu, B. W., Demeianto, B., Siahaan, J. P., Musa, I., Priharanto, Y. E., Efendi, R., Rozaki, M. A., Hasibuan, N. E., & Arkham, M. N. (2020). Edukasi Perawatan Motor Diesel Kapal Nelayan Desa Pelintung Kota Dumai. *Warta Pengabdian*, 14(3), 200. <https://doi.org/10.19184/wrtp.v14i3.18492>