

PENERAPAN PENGGUNAAN ALAT PRESS BAN SEBAGAI MEDIA PEMBUKA PADA WAKTU TAMBAL BAN MOTOR

¹ Amin Nur Akhmadi

aminnurakhmadi@gmail.com

² M. Taufik Qurohman

taufikqurohman87@gmail.com

³ Syaefani Arif Romadhon

syaefani1984@gmail.com

Diterima Februari 2020	Disetujui Februari 2020	Dipublikasikan Februari 2020
------------------------	-------------------------	------------------------------

Abstrak: Seiring dengan perkembangan jaman, berkembang pula ilmu pengetahuan dan teknologi yang akan berguna bagi kehidupan sehari-hari. Pada saat ini yang terlihat begitu mencolok yakni sistem otomatisasi pada kehidupan sehari-hari, sistem otomatisasi ini akan mempermudah seseorang dalam melakukan suatu pekerjaan agar dapat lebih efisien. Metode kegiatan yang akan disampaikan kepada para mekanik di bengkel pii jaya motor kelurahan Tunon Kota Tegal dalam bentuk pelatihan penggunaan alat press ban. Mekanik juga dibekali cara melepas dan memasang ban besar. Kegiatan pengabdian masyarakat ini menghasilkan hasil sebagai berikut: (1) Mengenalkan kepada para mekanik bengkel adanya alat bantu press untuk membuka ban sepeda motor disaat untuk menambal / mengganti dop pentil secara aman tanpa merusak bibir velg resing (2) Memperkenalkan peralatan multi fungsi yang efisien dipakai secara umum khususnya pada bengkel tambal ban. Dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Bengkel Pii Jaya Motor disimpulkan sebagai berikut: (1) Dengan adanya kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bengkel motor pii jaya motor kelurahan tunon maka memberikan pengetahuan dan inovasi baru terhadap peralatan untuk mengganti ban dan menambal ban sepeda motor, (2) Mempercepat kinerja mekanik dalam pelayanan service menambal dan mengganti ban, dengan adanya alat tersebut sehingga membuat pelanggan puas akan kinerjanya dan keselamatan pada kendaraannya.

Kata Kunci: Penerapan, Alat Press, Ban Motor

Along with the changing times, also developed science and technology that will be useful for everyday life. At this time that looks so striking that the automation system in everyday life, this automation system will facilitate someone in doing a job to be more efficient. The method of activities that will be delivered to the mechanics at the Paya Jaya Motorbike workshop in Tunon, Tegal City, is in the form of training on the use of a tire press. Mechanics are also equipped with how to remove and install large tires. This community service activity produced the following results: (1) Introducing the mechanics of the workshop the existence of a press aid to open motorcycle tires while patching / replacing hubcaps safely without damaging the rim wheel resing lips (2) Introducing efficient multi-functional equipment used in general, especially in tire repair shops. From the results of community service activities at Pii Jaya Motor Workshop, it can be concluded as follows: (1) With the community service at Pii Jaya Motor Workshop, Tunon Urban Village provides new knowledge and innovation on equipment to replace tires and patch motorcycle tires, ((2) Accelerate mechanical performance in the service of patching and replacing tires, with the existence of these tools so as to make the customer satisfied with the performance and safety of the vehicle

Keywords: Application, Press Tools, Motorcycle Tires

PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan jaman, berkembang pula ilmu pengetahuan dan teknologi yang akan berguna bagi kehidupan sehari-hari. Pada saat ini yang terlihat begitu mencolok yakni sistem otomatisasi pada kehidupan sehari-hari, sistem otomatisasi ini akan mempermudah seseorang dalam melakukan suatu pekerjaan agar dapat lebih efisien. Salah satu contohnya adalah alat press ban motor, hal ini bertujuan agar dalam melepas ban dalam motor tanpa mengenai bibir vleg, baik vleg resing atau vleg jari-jari sehingga akan cepat mempermudah pekerjaan

Bermanfaat memberikan pengetahuan dan ketrampilan tentang penggunaan alat press pelepas ban motor sebagai media untuk pekerjaan tambal ban motor, memberikan cara penggunaan alat press pelepas ban motor yang dapat mempercepat pada pekerjaan pengganti ban untuk di tambal, memberikan pengetahuan dan ketrampilan tentang penggunaan alat press pelepas ban motor sesuai dengan SOP

Dalam dunia nyata alat press ban yang semula tidak efisien, dimana cara menggunakan pencungkil pelepas ban tidak stabil. Hal ini menyebabkan ban yang dilepas tidak sempurna dan pada saat pemasangan serta kualitas pasang tidak akan baik sehingga tidak menutup kemungkinan bibir ban akan sobek dan akibatnya ban akan kembali bocor.

Atas dasar itulah dibuat alat press pelepas ban dengan sistem putar tekan. Mungkin belum banyak alat press pelepas ban di pasaran, akan tetapi alat press pelepas ban yang ada dipasaran kurang efisien karena alat pelepas ini harus extra kuat dalam proses membukanya ban dan sesekali

harus dilihat apakah bibir veleknnya lecet. Oleh karena itu dibuat alat press pelepas ban untuk memudahkan dalam membuka ban dengan memutar untuk menekan ban. Setelah diputar maka akan mengpress ban luar untuk proses tambal ban tubelles atau type ban dalam.

Salah satu contohnya adalah alat press pelepas ban motor elektrik, hal ini bertujuan agar dalam menggunakan alat press pelepas ban sepeda motor ini dapat melakukan pekerjaan dengan mudah sehingga pekerjaan akan lebih cepat selesai.

Berdasarkan penjabaran tersebut maka penulis memilih judul Penerapan Penggunaan Alat Press Ban Sebagai Media Pembuka Pada Waktu Tambal Ban Motor .com Bagi Siswa SMK Astrindo Tegal. Diharapkan dengan penggunaan website tersebut dapat meningkatkan motivasi siswa belajar Bahasa Inggris, khususnya pembelajaran tentang Grammar. Disamping itu, siswa juga dibekali metode Hipnoterapi SEFT untuk manfaat kesehatan jasmani dan rohani. Sehingga kesehatan siswa selalu terjaga dalam proses belajar mengajar.

METODE

Metode kegiatan yang akan disampaikan kepada para mekanik di bengkel pii jaya motor kelurahan Tunon Kota Tegal dalam bentuk pelatihan penggunaan alat press ban. Mekanik diberi pembekalan penggunaan bagaimana cara menggunakan alat press ban motor tersebut melalui praktek langsung pada unit sepeda motor mengganti ban dan juga muntuk menambal ban. Mekanik juga dibekali cara melepas dan memasang ban besar .Kegiatan ini dilaksanakan selama 2 hari.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan pelaksanaan PKM di Bengkel Pii Jaya Motor Kelurahan Tunon, Kecamatan Tegal Selatan terkait pelatihan penggunaan alat press ban motor, maka kegiatan pengabdian masyarakat ini menghasilkan hasil sebagai berikut: (1) Meningkatkan sumber daya manusia khususnya mekanik bengkel motor yang memiliki keahlian, ketrampilan, pengetahuan, serta etos kerja yang sesuai dengan tuntutan dalam perawatan sepeda motor khususnya pada ban motor (2) Mengenalkan kepada para mekanik bengkel adanya alat bantu press untuk membuka ban sepeda motor disaat untuk menambal / mengganti dop pentil secara aman tanpa merusak bibir velg resing (3) Memperkenalkan peralatan multi fungsi yang efisien dipakai secara umum khususnya pada bengkel tambal ban. Dengan dokumentasi sebagai berikut :



Gambar 1. Pemaparan terkait penggunaan alat press ban motor



Gambar 2. Memperagakan cara penggunaan alat press ban



Gambar 3. Mahasiswa memperagakan memasang pada ban sepeda motor



Gambar 4. Mahasiswa dibantu ketua PKM memperagakan pemasangannya

SIMPULAN

Dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Bengkel Pii Jaya Motor disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan adanya kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bengkel motor pii jaya motor kelurahan tunon maka memberikan pengetahuan dan inovasi baru terhadap peralatan untuk mengganti ban dan menambal ban sepeda motor
2. Mempercepat kinerja mekanik dalam pelayanan service menambal dan mengganti ban, dengan adanya alat tersebut sehingga membuat pelanggan puas akan kinerjanya dan keselamatan pada kendaraanya

Saran

Dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat terdapat saran sebagai berikut:

1. Perlu kiranya dilakukan pelatihan kepada mekanik, khususnya mekanik yang ahli dalam tambal ban dan mengganti ban.
 2. Pada saat memasang alat pressnya dipastikan press tekan tepat diposisi samping ban kiri dan kanan
 3. Diutamakan untuk menekan ban motor yang besar baik velg jari-jari atau velg resing karena lebih aman untuk menjadi kualitas velg resing tetap baik digunakan
-

DAFTAR PUSTAKA

- Akhmadi, A. N., & Qurohman, M. T. (2017). Analisis Pengaruh Ketebalan Shim terhadap Perubahan Tekanan Pengabutan Nozzle Tipe Satu Lubang pada Isuzu Panther. SINTEK JURNAL: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, 11(2), 69-7
- Akhmadi, A. N., & Qurohman, M. T. (2018). PENGARUH JENIS PAHAT TERHADAP KEKERASAN PERMUKAAN SAAT PEMBUBUTAN BAJA ST 60 PADA MESIN BUBUT CNC. Nozzle: Journal Mechanical Engineering, 6(1).
- Akhmadi, A. N., Qurohman, M. T., & Romadhon, S. A. (2019). Penerapan Overhaul Engine Stand Kijang Menggunakan Alat-Alat Spesial Service Tool Di SMK NU 1 Adiwerna Kabupaten Tegal. Madani: Indonesian Journal of Civil Society, 1(1), 7-10.
- Akmadi, A. N., & Qurohman, M. T. (2017). Optimasi Desain Rancang Bangun Pompa Hidram. Jurnal Infotekmesin, 8(1).
- Anonim. 2006. Hidraulik System. Tanjung Enim: PT. PAMA Persada Nusantara.
- Astrada Ricky. 2009. Rancang Bangun Alat Penekan Untuk Pelepas dan Pemasang Bantalan Poros Roda Belakang pada Kendaraan Jenis Minibus (Pengujian Alat).
- G.Neiman. 1994. Alat-alat teknik perbengkelan, Jakarta
- Palembang: Jurusan Tekik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya
- Qurohman, M. T., Romadhon, S. A., & Wulandari, R. (2019). PENINGKATAN KOMPETENSI SISWA DAN GURU SMK DINAMIKA KOTA TEGALTENTANG PEMANFAATAN PROGRAM KOMPUTASI MATEMATIKA GEOGEBRA. Jurnal Pengabdian Masyarakat Universitas Merdeka Malang, 3.
- Qurohman, M. T., Romadhon, S. A., & Wulandari, R. (2019). PENINGKATAN KOMPETENSI SISWA DAN GURU SMK DINAMIKA KOTA TEGALTENTANG PEMANFAATAN PROGRAM KOMPUTASI MATEMATIKA GEOGEBRA. Jurnal Pengabdian Masyarakat Universitas Merdeka Malang, 3.
- Saiful Nurrohman Roby, 2010, Pembuat Alat Praktikum Sistem Hidrolik, Teknik Mesin Produksi, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Sisyono, Drs. (1991), Dasar-dasar Hidrolik, Bandung : PPPGT Bandung.
-

Supriyadi, A., Akhmadi, A. N., & Qurohman, M. T. (2018). RANCANG BANGUN RASIO GEAR TERHADAP KECEPATAN Pengerolan PIPA. Infotekmesin, 9(01), 47-52.