

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1 Kesimpulan**

1. Pada Pengujian Kendaraan Bermotor di Kabupaten Purworejo penerapan prosedur metode diagnosis dan prognosis di dalam pemeriksaan teknis untuk kendaraan mitsubishi colt l300 sudah bisa diterapkan dengan menggunakan: Pencocokan data dalam proses ini penguji mencocokkan data kendaraan dengan STNK yang ada. Wawancara dalam proses ini dilakukan kepada pengemudi atau pemilik kendaraan dengan menanyakan keluhan apa saja yang dirasakan selama kendaraan digunakan. Pemeriksaan Gejala dilakukan penguji untuk mendapatkan informasi mengenai keluhan yang terjadi dengan alat bantu senter dan palu. Pemeriksaan Laik Jalan dilakukan untuk memperkuat hasil pemeriksaan gejala dengan alat bantu axle play detector. Mendiagnosis pada proses ini yaitu mendiagnosis kerusakan komponen setelah dilakukan pemeriksaan gejala dan laik jalan. Analisis Prognosis setelah dilakukan diagnosis maka dapat dipastikan permasalahannya untuk menentukan hasil perbaikan atau pergantian komponen.
2. Dari hasil pemeriksaan menggunakan sampling 17 kendaraan mitsubishi colt l300 didapatkan :  
Tiga speeling roda kemudi dan perlunya dilakukan penyetelan, satu kerusakan pada lengan ayun dan perlunya dilakukan pergantian komponen, dan satu kerusakan pada ball joint.

#### **V.2 Saran**

Penulis hanya memeriksa sistem kemudi dengan metode diagnosis prognosisi dan perlunya pembuatan alur prosedur pemeriksaan metode diagnosis prognosis terutama pada sistem kemudi agar mendapatkan data kerusakan yang lebih akurat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Dewantara, K. H., & E-mail, S. (2011). Deskripsi Kualitatif Sebagai Satu Metode Dalam Penelitian Pertunjukan. *Harmonia: Journal of Arts Research and Education*, 11(2), 173–179. <https://doi.org/10.15294/harmonia.v11i2.2210>
- Dwi Artika, K., Syahyuniar, R., Priono, N., Pengajar Jurusan Mesin Otomotif, S., Negeri Tanah Laut, P., Jurusan Mesin Otomotif, M., Negeri Tanah Laut Jl Yani Km, P. A., & Tanah Laut Kalimantan Selatan, P. (2017). *Artika, dkk. Perancangan Sistem Kemudi Manual Pada Mobil Listrik | 1 PERANCANGAN SISTEM KEMUDI MANUAL PADA MOBIL LISTRIK. 4(1)*.
- Fauziyah, N. (2015). Efektivitas Penggunaan Alat Bantu Reaksi Gerakan Tangan Bagi Kaum Disabilitas. *UPI Repository*, 33–34. <http://repository.upi.edu/id/eprint/20109>
- Judhistira Freily Mamahit, Stenly Tangkuman, M. R. (2016). Perancangan sistem kemudi gokar listrik. *Teknik Mesin*, 5, 22–33.
- Ramadhan, M. I. (2019). Desain Dan Perakitan Sistem Kemudi Dan Rem Pada Mobil Hemat Energi "OSCAR." *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Sugiyono. (2013). Metode Dan Tehnik Penelitian. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- UGM, T. D. (2005). Modul belajar diagnosa kendaraan. *Modul Belajar Diagnosis Kendaraan*, 37, 1–4.
- Wahyuni, D., & Baroroh, K. (2012). PENERAPAN METODE PEMBELAJARAN SIMULASI UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS DAN PRESTASI BELAJAR EKONOMIKA MIKRO Daru Wahyuni Kiromim Baroroh. *Jurnal Ekonomi & Pendidikan*, 9(April), 102–122. <https://journal.uny.ac.id/index.php/jep/article/view/4155/3598>
- www.hukumonline.com*. (2012). 2, 1–92.
- Zulfiqor Amanzha. (2016). implementasi persyaratan teknis dan laik jalan

angkutan umum moda bus sedang di kabupaetn Malang terkait dengan kepentingan sopir dan penumpang. *Skripsi*, 22, 1–119.

*Moleong, Lexy J. (2007) Metodologi Penelitian Kualitatif, Penerbit PT Remaja Rosdakarya Offset, Bandung*

*sudjana, nana dan ibrahim (2007) „penelitian dan penilaian pendidikan“.*

*Gulo, W. 2002. Metodologi Penelitian. Jakarta: PT Grasindo*

Komponen sistem kemudi <https://www.teknik-otomotif.com/2017/10/komponen-komponen-sistem-kemudi-pada.html?m=1>

Cara kerja power steering <https://www.otomaniac.com/cara-kerja-power-steering/?amp=1>

Cara kerja sistem kemudi rack and pinion <https://williamsarfath.blogspot.com/2013/09/cara-kerja-sistem-kemudi-rack-and-pinion.html?m=1>

Cara kerja sistem kemudi recirculating ball <https://williamsarfath.blogspot.com/2013/09/cara-kerja-sistem-kemudi-tipe.html?m=1>

Sistem kemudi <http://eprints.itn.ac.id/279/12/12.%20BAB%20II.pdf> dan <https://www.automobilab.com/2020/10/pengertian-dan-fungsi-sistem-kemudi.html?m=1>

Sistem kemudi manual [https://www.otoflik.com/sistem-kemudi-mobil/#1\\_Sistem\\_Kemudi\\_Manual](https://www.otoflik.com/sistem-kemudi-mobil/#1_Sistem_Kemudi_Manual)

Parta Ibeng. "Pengertian Diagnosis, Ciri, Manfaat dan Tahapan Diagnosa" (Online) Tersedia di <https://pendidikan.co.id/pengertian-diagnosis-ciri-manfaat-dan-tahapan-diagnosa/>