

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan berkaitan dengan pemeliharaan dan perawatan alat uji di UPT Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Pekanbaru, maka dapat disimpulkan bahwa

1. Kondisi alat uji pada di UPT Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Pekanbaru 80% baik, tetapi ada sebagian alat uji yang mengalami kerusakan sehingga tidak dapat digunakan seperti Generator Set dan Kompresor Udara.
2. Pelaksanaan pengujian kendaraan bermotor di UPT Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Pekanbaru belum sepenuhnya maksimal, karena alat uji tidak seluruhnya digunakan pada saat melakukan kegiatan pengujian sehingga hasilnya belum akurat dan belum dapat dipertanggung jawabkan guna menjamin pemenuhan persyaratan teknis dan laik jalan.
3. Langkah pembuatan buku pemeliharaan dan perawatan alat uji di UPT Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Pekanbaru dengan cara perekapan data SOP di tiap – tiap alat dan menyesuaikan dari *manual book* teknisi yang ada. Perekapan data diperoleh dari *manual book Iyasaka* dan *manual book TEXA*

V.2 Saran

Guna mewujudkan pengujian yang optimal, maka penulis memberikan saran berdasarkan analisa pemecahan masalah, yaitu:

1. Perlu adanya perbaikan terhadap alat uji emisi kepekatan asap gas buang (*Smoke Tester*), *Generator Set* dan Kompresor Udara agar dapat berfungsi secara optimal agar pelaksanaan Pengujian memenuhi persyaratan teknis dan laik jalan.
2. Perlu adanya pemograman waktu untuk pelaksanaan kegiatan pemeliharaan dan perawatan alat uji secara periodik di UPT Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Pekanbaru agar alat uji dapat berfungsi secara optimal sehingga keakuratan hasil uji tetap baik dan dapat dipertanggung jawabkan.
3. Perlu adanya pengawasan baik dari pihak Pemerintah daerah maupun Pemerintah pusat atau pihak-pihak yang terkait dalam pelaksanaan kegiatan

pengujian kendaraan bermotor serta pengecekan alat-alat uji di UPT Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Pekanbaru.

4. Perlu adanya sumber daya manusia yang berkompeten di bidang Pengujian Kendaraan Bermotor khususnya ahli dalam alat-alat uji kendaraan bermotor seperti dari Diploma III Pengujian Kendaraan Bermotor untuk mendukung terwujudnya pelayanan Pengujian Kendaraan Bermotor yang optimal.

Daftar Pustaka

- Anwar, Muhamad Saeful, Hadi Setiawan, and Nurul Umami. "Perancangan Sistem Informasi Jadwal Perawatan Mesin Untuk Meminimasi Trouble shooting Mesin Produksi PT. XYZ." *Jurnal Teknik Industri Untirta* 3.2 (2015).
- Balai Pendidikan dan Pelatihan Transportasi Darat Tegal "Pengenalan Alat Uji Komponen Utama Alat Uji Pengoprasian Alat Uji Perawatan Alat Uji"(2010)
- Corder, Anthony . "Teknik Manajemen Pemeliharaan", Jakarta: Erlangga. Balai Diklat Transportasi Darat Tegal, Perawatan Alat Uji (1992).
- Daryus, A. (2007). Manajemen pemeliharaan mesin. Jurusan teknik mesin Fakultas teknik Universitas Darma Persada. Jakarta.
- Heckerman, David, John S. Breese, and Koos Rommelse. "Decision-theoretic trouble shooting." *Communications of the ACM* 38.3 (1995): 49-57.
- Kurniawan, Wawan, Kriswanto Kriswanto, Dan M. Fatchurrochman. "perancangan dan pembuatan sistem informasi manajemen pemeliharaan dan perawatan di jurusan teknik mesin unnes." *jurnal ilmiah teknoains* 1/november (2015).
- Peraturan Menteri Perhubungan 133 Tahun 2015 Indonesia, Menteri Perhubungan Republik. "Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor PM 133 Tahun 2015 Tentang Pengujian Berkala Kendaraan Bermotor." *Indonesia: Menteri Perhubungan Republik Indonesia* (2015).
- Peraturan Pemerintah Nomor 55 tahun 2012 Indonesia, Kementrian Perhubungan Republik. "Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2012 Tentang Kendaraan." *Indonesia: Kementrian Perhubungan Republik Indonesia* (2012). Keputusan
- Priyambodo. "pengembangan sarana dan prasarana pengujian kendaraan bermotor di kota kediri." *jurnal penelitian transportasi darat* 16.1 (2017): 41-50.
- SK DIRIJEN 1076 TAHUN 2005 Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Darat Nomor SK.1076/KP.108/DRJD/2005 tentang Kompetensi Penguji Kendaraan Bermotor
- Sugiyono. (2003). Metode Penelitian. Bandung: Alfabeta.
- TEXA "Manual Book"

Undang-Undang No 22 Tahun 2009 Indonesia, Republik. "Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2011 Tentang Pembentukan Peraturan Perundang-Undangan." *Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun (2009)*.