

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan membahas hasil dari pengolahan data dan analisis data yang telah dilakukan pada bab sebelumnya. Setelah melakukan pembahasan dan pengolahan data maka dapat disimpulkan dan memberikan saran dari hasil penelitian yang telah dilakukan.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, pengolahan data dan analisis data pada bab sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Dari hasil perancangan ulang alat tambal ban elektrik menghasilkan perbandingan ukuran antara alat tambal ban elektrik rancangan dengan alat tambal ban terdahulu. Ukuran dan berat alat hasil rancangan lebih kecil dibandingkan dengan alat tambal terdahulu. Untuk ukuran tinggi alat tambal ban elektrik rancangan 9 cm dengan panjang alat 24,5 cm dengan berat alat 1 kg. Sedangkan untuk ukuran tinggi alat tambal elektrik terdahulu 60 cm dengan berat alat 4 kg.
2. Dari hasil perhitungan waktu proses *set up* dan pembongkaran penambalan menggunakan alat tambal ban elektrik hasil rancangan yang telah dilakukan oleh peneliti menghasilkan suatu alat tambal ban elektrik yang mempunyai nilai waktu proses penambalan lebih cepat 01:52 menit dari alat tambal ban elektrik terdahulu. Dengan presentase selisih waktu dari kedua alat tambal ban elektrik yaitu 31%.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan diatas, maka dapat memberikan saran terhadap tukang tambal ban. Saran yang diberikan kepada tukang tambal ban adalah pada saat melakukan proses penambalan ban sebaiknya tukang tambal ban menggunakan alat tambal ban hasil perancangan peneliti dengan pertimbangan waktu proses penambalan lebih cepat alat hasil rancangan dengan selisih waktu

01:52 menit. Untuk hasil tambalan menggunakan alat hasil rancangan lebih rapi dibandingkan dengan alat terdahulu dan untuk ukuran alat tambal ban elektrik hasil rancangan mempunyai nilai ukuran lebih kecil dibandingkan dengan alat tambal ban terdahulu.

DAFTAR PUSTAKA

- Ashari, A. 2016. *Analisis Perpindahan Panas Pada Alat Tambal Ban Elektrik*. Jurnal Teknik Mesin. Universitas Muhammadiyah Jember. Vol. 01. No. 01.. Agustus 2016.
- Irnin, A. D. A. 2015. *Penentuan Konduktivitas Termal Logam Tembaga, Kuningan, dan Besi dengan Metode Gandengan*. Jurnal Universitas Indraprasta PGRI. Jakarta Timur. Vol. 6. No. 1. 2015.
- Mulyanto, A. 2011. *Perbandingan Konduktivitas Tembaga, baja dan almunium*.
- Nurmianto, Eko. 2004. *Konsep Dasar dan Aplikasinya*. Edisi pertama. Surabaya: Prima Printing.
- Nurmianto, Eko. 2008. *Konsep Dasar dan Aplikasinya*. Edisi Kedua. Surabaya: Prima Printing.
- Rachmad, H. 2014. *Perancangan dan Pengembangan Press Ban Elektrik Otomatis*, Jurnal Teknik Industri. Universitas Trunojoyo Madura. Januari 2014
- Sutalaksana, Ruhana A., John H.T., 1979. *Teknik Tata Cara Kerja*. Bandung: ITB.
- Suparno, P., 2009. *Pengantar Termofisika*. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Tarwaka. 2013. *Dasar-Dasar Pengetahuan Ergonomi dan Aplikasi Di Tempat Kerja*. Cetakan pertama. Edisi Kedua. Surakarta: Harapan Press.
- Ulrich, K.T. and Eppinger, S.D 2001. *Perancangan dan Pengembangan Produk*. Jakarta: Salemba Teknik.
- <http://fisikazone.com/energi-listrik/>. 02 juni 2018.
- <https://www.scribd.com/Perubahan-Energi-Listrik-Menjadi-Energi-Panas/>. 2 Juni 2018.