

ABSTRAK

Mahival,23418941

Penulisan Ilmiah Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Gunadarma 2021.

PROSES PEMBUATAN ALAT PENAMBAL BAN DALAM ELEKTRIK

Kata Kunci : Alat penambal ban elektrik,perancangan alat
(xi+25+Lampiran)

Alat tambal ban elektrik adalah alat yang digunakan untuk membantu proses penambalan ban dengan cara melelehkan karet sebagai penambal kebocoran namun berbeda dengan alat tambal ban biasanya. dimana biasa yang digunakan itu menggunakan bahan bakar spirtus sebagai media pemanasnya, lain hal dengan alat tambal ban elektrik dimana pemanasnya itu menggunakan elemen pemanas yang dirangkai sedemikian rupa yang dialiri dengan aliran listrik. Alat tambal ban yang digunakan oleh jasa tambal ban untuk menambal ban dalam sepeda motor saat ini dapat dikatakan tidak efektif. Hal itu di sebabkan oleh ketidakstabilan panas dari api yang mempengaruhi lamanya proses penambalan sehingga membutuhkan waktu 15-20 menit dan asap yang dihasilkan menyebabkan polusi udara karena hasil pembakaran unsur karbon (minyak tanah atau spirtus), hal itu menjadi faktor alat ini dikatakan tidak efektif. Permasalahan pada penelitian ini ialah terkait dengan ketidakefektifan proses menambalan ban menggunakan alat tambal api. Tujuan pada penelitian ini untuk merancang suatu alat tambal ban yang menggunakan listrik sebagai sumber energinya sehingga praktis, efektif dan ramah lingkungan.

Daftar pustaka (1984-2017)