

## **ABSTRAK**

*Alat tambal ban merupakan salah satu jenis alat tepat guna yang digunakan untuk membantu proses penambalan ban dalam sepeda motor. Saat ini, alat tambal ban di bengkel masih menggunakan alat tambal ban konvensional.*

*Penelitian ini bertujuan untuk merancang alat tambal ban yang dapat meningkatkan waktu proses penambalan pada bengkel tambal ban. Sehingga, efektivitas dan produktivitas usaha yang dilakukan juga akan semakin meningkat.*

*Perancangan diawali dengan observasi lapangan dan wawancara untuk mengetahui tuntutan dan kebutuhan konsumen. Kemudian, dari hasil wawancara, dilakukan penyusunan konsep perancangan, pembuatan alat, pengujian alat, dan analisis hasil perancangan untuk mengetahui kinerja alat hasil rancangan.*

*Hasil analisis memberikan kesimpulan bahwa alat tambal ban elektrik hasil rancangan dapat meningkatkan waktu proses penambalan. Peningkatan waktu proses tersebut juga berpengaruh terhadap peningkatan efektivitas, produktivitas, dan profit usaha tambal ban.*

***Kata Kunci: Alat Tambal Ban, Perancangan, Waktu Proses, Penambalan Ban.***