

# MODIFIKASI ALAT TAMBAL BAN DENGAN MEMANFAATKAN ENERGI LISTRIK SEBAGAI PEMANAS

Nama Mahasiswa : Arie Isnawan  
Nim : 2103171049  
Dosen Pembimbing : Firman Alhaffis.,ST.MT

## Abstrak

Perencanaan modifikasi alat tambal dengan menggunakan arus listrik sebagai pemanasnya bertujuan meningkatkan performa alat tambal ban dalam menghasilkan kualitas dari hasil tambalan ban yang baik, dengan waktu yang relatif singkat dan, dari alat tambal ban manual sebelumnya yang masih menggunakan bahan bakar minyak tanah dan spertus guna menghidupkan api untuk memanaskannya. Pada pengembangan alat selanjutnya penulis ingin membuat dengan menggunakan arus listrik yang memanfaatkan bagian *heater/* elemen pemanas pada setrika. Peralatan dan instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Thermometer Infraret, Stopwatch*. Dari hasil pengamatan menerangkan bahwa temperatur yang dibutuhkan adalah kisaran 180-195°C dengan pengambilan sample data menggunakan alat, *Thermometer digital Infraret* yang di tembakkan langsung ke arah panas yang akan di uji dengan pengambilan sebanyak 5 kali, dimulai dari suhu terkecil 0-100°C sampai mendapatkan hasil terburuk di atas 200°C.

“Kata kunci : Modifikasi alat tambal ban, Timer Otomatis, Saklar. *Thermometer Digital Infrared, Stopwatch*”