

## ABSTRAK

Alat *wrapping shoes* otomatis ini merupakan alat yang berguna untuk penutup bagian bawah sepatu (*shoes cover*) agar bagian bawah sepatu bersih dengan cara menutupnya dengan plastik, alat ini menggunakan plastik yang dipanaskan pinggirnya sehingga mengkerut menempel pada sepatu dengan menggunakan plastik gulungan dan untuk menempatkan lembaran plastik dengan cara menjepitnya dengan gulungan yang terhubung dengan dua motor DC yang berputar berlawanan sehingga menarik plastik yang akan digunakan dan untuk memotongnya menggunakan pisau bergerigi yang terhubung dengan motor servo sehingga dapat dinaik-turunkan, untuk memanaskan plastik yaitu dengan menggunakan filamen atau kumparan yang dipanaskan hingga suhu tertentu dan untuk mengatur suhunya menggunakan sensor temperatur untuk memberi input pada power yang terhubung dengan filamen atau kumparan, panas yang dihasilkan dipindahkan menggunakan motor DC yang diberi baling-baling sehingga menghasilkan angin yang akan menghembuskan udara panas. Sehingga sepatu dapat digunakan saat memasuki ruangan tertentu yang mengharuskan alas kaki yang bersih.

**Kata kunci :** *Wrapping Shoes, Cover Shoes, Heater, Motor DC, Servo, Sensor Temperatur, Plastik*

