

## ABSTRAK

Masyarakat yang mempunyai mobil kadang tidak memperhatikan kebersihan mobilnya, karena tidak kesibukan yang sangat padat sehingga masyarakat tidak sempat untuk mencuci mobilnya. Tempat pencucian mobil sebenarnya adalah salah satu solusi agar kebersihan mobil tetap terjaga, namun lamanya proses pencucian yang dilakukan secara manual kadang menjadi salah satu alasan masyarakat tidak menggunakan jasa pencucian mobil.

Atas dasar tersebut maka diperlukan pencuci mobil otomatis agar bisa mengefisiensi waktu pada saat proses pencucian. Sistem yang akan di rancang berupa prototype penyikat dan pembilas pada sistem pencuci mobil otomatis berbasis Arduino dengan penggerak mobil berupa conveyor dan motor dc sebagai penggerak alat penyikat dan pembilas.

Dengan ini prototype penyikat dan pembilas pada sistem pencuci mobil otomatis telah dibuat. Dengan berbagai percobaan, seperti percobaan sensor *infrared*, percobaan mengukur tegangan pada motor dc, dan percobaan sensor *raindrop*.

**Kata kunci:** *Arduino*, transportasi, motor DC, conveyor, sensor *infrared*, sensor *raindrop*.