

## ABSTRAK

Dengan perkembangan transportasi yang semakin maju, dan mobilitas pengiriman barang yang semakin meningkat, dibutuhkan banyak tenaga manusia untuk bongkar-muat barang ke dalam mobil ataupun truk. Untuk meringankan pekerjaan dalam pengangkutan barang, maka dibutuhkan alat yang dapat membantu atau meringankan kerja manusia.

Untuk itu akan dibuat alat perancangan mobil mini robot dengan sensor logam yang berbasis android yang berfungsi sebagai alat pengangkut barang dari satu tempat ke tempat lain yang dilengkapi dengan sensor logam sebagai alat untuk mendeteksi barang yang akan dipindahkan terdapat kadar logamnya atau tidak. Apabila terdapat kadar logam di dalam benda yang diangkut oleh mobil mini robot ini maka buzzer akan berbunyi sebagai indikator yang terdapat pada rancang mobil mini robot.

Dari hasil pengujian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa robot mobil ini dapat bergerak secara dengan baik pada saat bergerak maju, mundur, belok kanan, belok kiri serta berhenti. Robot ini dapat mendeteksi apabila adanya kadar logam di dalam suatu benda yang diangkut oleh mobil mini robot.

**Kata Kunci:** Sensor Logam, Android dan Buzzer.