

## ABSTRAK

Pada proyek akhir ini dirancang rompi pemijat berbasis *arduino* tipe *atmeda 32* menggunakan *bluetooth*. Alat ini bermanfaat untuk memperlancar peredaran darah disekitar punggung dan pinggang serta mengobati sakit pada belikat yang terasa sakit atau nyeri. Rompi pemijat ini menggunakan 4 buah motor getar dengan total arus daya bertegangan 12V dan perangkat *Bluetooth HC 05*. Adapun *Software* yang digunakan dalam perancangan ini adalah aplikasi *arduino RC*. Aplikasi *arduino RC* berfungsi untuk memberikan perintah kepada alat. Alat ini dirancang menggunakan rompi yang memiliki kantong-kantong khusus untuk meletakkan motor getar di titik-titik refleksi pada punggung agar pengguna dapat melepaskan alat dengan mudah. Hasil pada percobaan alat ini mencapai keberhasilan 100% pada 5 kali percobaan pada setiap bagian-bagian motor.

**Kata kunci:** motor getar , *bluetooth*, *arduino atmeda 32*, *arduino RC*

## **ABSTARACT**

In this final project designed an arduino-based atmeda 32 type massager vest using bluetooth. This tool is useful to accelerate blood circulation around the back and waist and treat pain in the shoulder blades that feel hurts. This massager vest uses 4 pieces of vibrating motors with 12V total voltage and Bluetooth HC 05 devices. There is also a software used in this design is the Arduino RC application. Arduino RC application serves to give commands to the tool. This tool is designed using a vest that has special pockets to place the vibrating motor in the points of reflection on the back so that users can easily remove the tool. The results of the experiment of this tool achieved 100% success in 5 trials on each motor parts.

**Keywords: vibrating motor, bluetooth, arduino atmeda 32, arduino RC**