

## **ABSTRACT**

*Automatic cupping vacuum device designed using an MPX5700DP pressure sensor based on the ATmega 328 microcontroller. This tool works with a negative pressure vacuum motor so that the vacuum process occurs. The design of this automatic cupping vacuum device uses Arduino Uno as a processor, display layer as an interface, start button to start the cupping process, reset button to repeat the process that has been run, rotary switch as a predetermined pressure setting and hose connector as a vacuum motor connector. with cupping cup*

**Keywords:** *Automatic Cupping Vacuum, MPX5700 Sensor, Arduino Uno*



## ABSTRAK

Alat Vakum Bekam otomatis yang dirancang dengan menggunakan sensor tekanan MPX5700DP berbasis mikrokontroler atmega 328. Rancang bangun alat vakum bekam dibuat dengan menggunakan Arduino uno. Alat ini bekerja dengan Motor vakum bertekanan negatif sehingga terjadi proses pemvakuman. Perancangan alat vakum bekam otomatis ini menggunakan Arduino uno sebagai prsesor, layer *display* sebagai *interface*, tombol *start* untuk memulai proses pembekaman, tombol reset untuk mengulang proses yang sudah dijalankan, *rotary switch* sebagai pengaturan tekanan yang sudah di tetapkan, dan konektor selang sebagai penghubung motor vakum dengan *cup* bekam.

**Kata Kunci : Vakum Bekam Otomatis, Sensor MPX5700, Arduino Uno**

