

## ABSTRAK

Pada kemajuan teknologi di jaman sekarang, sudah banyak alat pembantu rumah tangga yang canggih yang bisa membantu kehidupan manusia. Salah satu contohnya adalah alat penyedot debu otomatis, tetapi alat penyedot debu yang banyak tersedia sekarang masih kurang canggih dan hanya bisa bergerak bebas tanpa bisa diatur pergerakannya dan tidak bisa melihat lingkungan sekitar ketika dioperasikan. Oleh karena itu kami berinovasi untuk Memodifikasi alat penyedot debu yang sederhana sehingga dapat dioperasikan dengan perintah suara, perintah remote web, anti menabrak tembok serta dapat memantau lingkungan ketika dioperasikan menggunakan Handphone malalui kamera robot. Robot penyedot debu otomatis ini berhasil dibuat dengan menambahkan fitur-fitur yang lebih canggih seperti yang diharapkan dan membantu kegiatan rumah tangga lebih mudah.

Kata kunci : Penyedot Debu, robot, Kamera, otomatis



## ABSTRACT

In today's technological advances, there are already many sophisticated domestic servant tools that can help human life. For example is an automatic vacuum cleaner, but the vacuum cleaners that are widely available now are still less sophisticated and can only move freely without being able to adjust the movement and cannot see the surrounding environment when it is operated. Therefore we innovate to modify a simple vacuum cleaner so that it can be operated with voice commands, remote web commands, anti-wall crashes and can monitor the environment when operated using a mobile phone with robot camera. This automatic vacuum cleaner robot was successfully created by adding more advanced features as expected and helping household activities easier.

Key words : Vacuum Cleaner, Robot, Camera, Automatic

