

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Alat sensorik pemilah plastik merupakan rancangan alat yang di ciptakan sebagai bentuk transformasi teknologi di bidang kesehatan lingkungan dengan berfokus pada proses pemilahan limbah plastik sebagai bentuk IPTEK.
2. Alat sensorik pemilah plastik memilah limbah plastik dengan memilah warna-warna plastik secara otomatis.
3. Sensor yang di gunakan pada alat sensorik pemilah plastik adalah sensor RGB-TCS34725.
4. Proses pembuatan alat di mulai dengan merancang desain alat serta membuat program pada alat yang berfungsi untuk mengelola gerakan dari alat nantinya.
5. Pembuatan program dilakukan pada *software* arduino, kemudian program yang telah di buat di hubungkan dengan *hardware* ESP32 yang berfungsi sebagai otak dari alat.
6. Proses penguji cobaan melihat kemampuan dari pemilahan sampah dan juga melihat kinerja dari komponen alat.

B. Saran

Terdapat beberapa saran untuk lebih mengoptimalkan kinerja dari alat tersebut adalah :

1. Pada pengembangan berikutnya diharapkan dapat mengembangkan lebih banyak terkait spectrum warna atau jenis warna yang dapat di deteksi oleh sensor.
2. Mengembangkan proses pilah sampah plastik yang dapat memilah secara keseluruhan tanpa harus di masukan satu persatu.
3. Dapat mengembangkan alat pemilah plastik dengan mengembangkan dan menemukan jenis sensor yang dapat memilah limbah plastik sesuai dengan jenis-jenis plastik tersebut.
4. Mengatur letak dari sensor pada alat sehingga perubahan cahaya tidak berpengaruh pada sensor alat tersebut.