



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

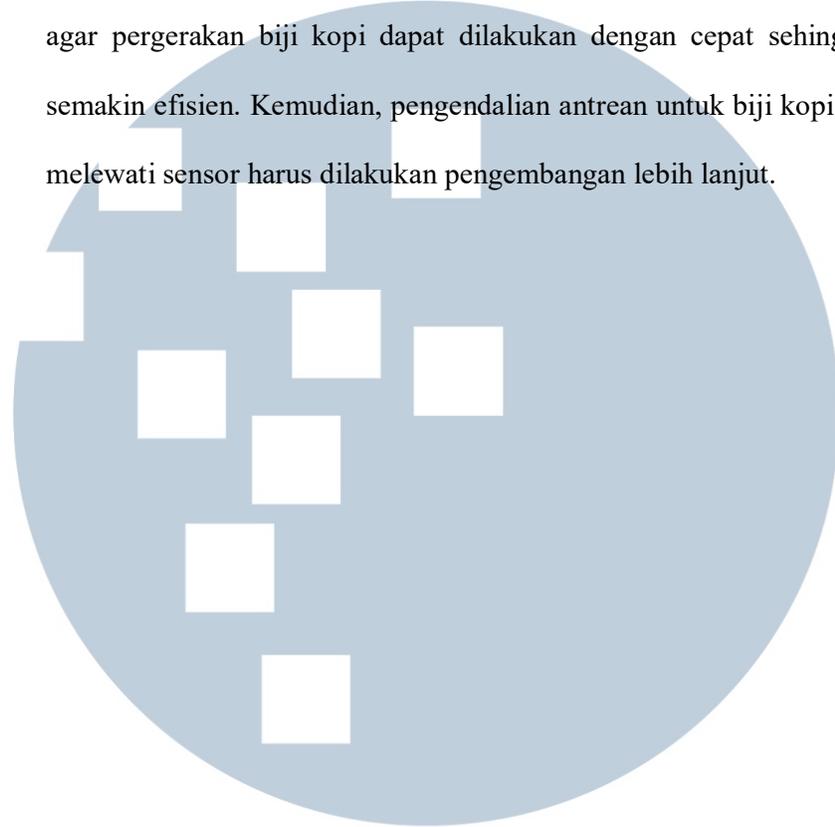
Berdasarkan hasil percobaan penyortiran biji kopi diatas dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan sensor LDR memiliki kelemahan dari sisi penangkapan cahaya walaupun memiliki tingkat kecerahan yang cukup cerah dapat dipengaruhi dengan bentuk biji kopinya itu sendiri
2. Permukaan yang digunakan untuk lintasan yang digunakan dapat memengaruhi kinerja pada sensor LDR karena jika nilai antara permukaan dan biji kopi hanya memiliki selisih yang kecil dapat memengaruhi logika *fuzzy* yang diterapkan
3. Sensor LDR harus diletakan di tempat yang minim cahaya karena jika cahaya dari lingkungan dapat memengaruhi hasil bacaannya.
4. Penggunaan permukaan yang terlalu licin dan terang dapat membuat bacaan pada sensor tidak stabil sehingga nilai selalu tidak menentu.
5. Apabila lintasan digetarkan dengan getaran yang tinggi dapat memengaruhi bacaan sensor LDR karena tingkat cahaya yang diterima akan berubah -  
ubah

#### 5.2 Saran

Penelitian yang dilakukan ini masih memiliki banyak kekurangan dan diperlukan banyak pengembangan, terlebih pada rangkaian sensor LDR karena harus dipastikan seluruh sisi dari sensor LDR tidak dapat dimasuki

cahaya dari lingkungan. Pada segi lintasan, harus dilakukan pengembangan agar pergerakan biji kopi dapat dilakukan dengan cepat sehingga proses semakin efisien. Kemudian, pengendalian antrean untuk biji kopi yang akan melewati sensor harus dilakukan pengembangan lebih lanjut.



# UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA