BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Telah dirancangnya sistem pembasmi gulma rumput teki otomatis dengan algoritma *YOLOv8* menggunakan SBC
- 2. Sistem ini mampu melakukan pengenalan pada rumput teki dengan algoritma YOLOv8 menggunakan SBC dengan nilai presisi dan recall data uji 98% dan berhasil mengendalikan kondisi motor DC dan pompa air sesuai hasil pendeteksian dengan algoritma YOLOv8 menggunakan SBC dan menampilkannya pada monitor. Namun, sistem ini memiliki delay dalam pendeteksian dikarenakan SBC yang digunakan kurang memadai untuk menjalankan algoritma YOLOv8 secara real-time.
- 3. Sistem ini lebih unggul dari penelitian sebelumnya karena dapat memberikan perintah kepada keluaran sesuai kondisi pendeteksian oleh model *YOLOv8*

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian dan analisis, untuk penelitian dan pengembangan selanjutnya penulis menyarankan beberapa hal sebagai berikut:

KEDJAJAAN

- 1. Melakukan *fine tunning* terhadap model untuk menaikkan nilai *confidence* pada pengujian
- 2. Menggunakan SBC dengan prosesor dan performa yang lebih baik untuk menjalankan algoritma *YOLOv8* untuk menghindari *delay*.

