

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Jika tombol ↑ dengan Vout *driver relay* 1 sampai *driver relay* 4 akan aktif serta motor 1 dan motor 2 jalan, maka pemotong rumput bergerak maju.
2. Jika tombol ↓ dengan Vout *driver relay* 1 sampai *driver relay* 4 akan aktif serta motor 1 dan motor 2 jalan, maka pemotong rumput bergerak mundur.
3. Jika tombol → dengan Vout *driver relay* 1 dan *driver relay* 4 akan aktif serta motor 1 jalan, maka pemotong rumput bergerak kekanan.
4. Jika tombol ← dengan Vout *driver relay* 2 dan *driver relay* 3 akan aktif serta motor 2 jalan, maka pemotong rumput bergerak kekiri.
5. Dari hasil pengukuran yang dikeluarkan oleh rangkaian *driver relay*, maka Vout *driver relay*, yaitu 11,196 V dan yang terbesar adalah 11,325 V pada saat aktif.
6. Transistor yang digunakan berupa transistor BC108 tipe NPN, dimana transistor ini diberi tegangan sebesar 0,78 V maka *driver relay* akan aktif untuk menggerakkan berupa beban, yaitu roda.

5.2 Saran

1. Baterai aki yang digunakan tidak efisien, lebih baik menggunakan Baterai *Lippo* agar mengurangi beban pada pemotong rumput.
2. Agar penggerak pemotong rumput lebih lincah, maka perlu diperhatikan profil bentuk roda yang digunakan.