

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian terhadap model robot pemotong rumput yang telah dibuat, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Robot pemotong rumput telah berhasil direalisasikan dan dapat bekerja dengan baik.
2. Robot pemotong rumput dapat bekerja dengan baik jika dikontrol dengan jarak $0\text{ m} - 10.25\text{ m}$.
3. Robot pemotong rumput dapat bekerja secara otomatis, dan dikendalikan secara manual untuk maju, mundur, berhenti, belok ke kanan dan ke kiri.
4. Waktu tempuh rata-rata yang diperlukan untuk memotong bidang berukuran $120\text{ cm} \times 120\text{ cm}$ yaitu selama 39,6 detik.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan robot pemotong rumput lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Robot pemotong rumput dapat bekerja secara otomatis tanpa ada pembatas halaman.
2. Robot pemotong rumput dapat digunakan dalam berbagai macam kontur permukaan tanah atau lantai.
3. Aplikasi Android dapat dihubungkan dengan banyak robot pemotong rumput.
4. Aplikasi Android dapat berkomunikasi secara dua arah.