

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berikut adalah kesimpulan yang didapat dari analisis hasil percobaan alat pembersih vakum berbasis mikrokontroler dan perangkat Android.

1. Alat pembersih vakum berbasis mikrokontroler dan perangkat android berhasil direalisasikan
2. Alat pembersih vakum berbasis mikrokontroler dan perangkat android masih terkoneksi dengan *bluetooth* pada jangkauan kurang dari 10,43 m.
3. Alat pembersih vakum berbasis mikrokontroler dan perangkat android dapat dikendalikan secara manual dan otomatis. Pada *mode* otomatis pertama pembersih vakum akan mundur jika ada objek sejauh 10 cm di depannya dan jika pembersih vakum berada diujung tangga, pembersih vakum tidak akan jatuh ke bawah. Pada *mode* otomatis kedua pembersih vakum bergerak maju, belok kiri, maju dan belok kanan selama beberapa detik.

5.2 Saran

Berikut adalah saran-saran dari alat pembersih vakum berbasis mikrokontroler dan perangkat Android.

1. Menggunakan kipas dengan daya hisap yang lebih baik
2. Sensor inframerah bisa digantikan dengan sensor ultrasonik agar pembacaan data lebih akurat.
3. Alat pembersih vakum berbasis mikrokontroler dan perangkat Android dapat dilengkapi kamera yang dapat mendeteksi keberadaannya.