

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan percobaan terhadap sistem yang ada dapat disimpulkan bahwa :

1. HP Android adalah sebagai pengatur untuk merubah nilai frekuensi untuk smerubah kecepatan motor induksi 3 fasa.
2. Modul bluetooth berfungsi menghubungkan antara alat dan HP Android.
3. Koneksi antara bluetooth HP Android dengan bluetooth pada alat terpengaruh terhadap jarak dan benda yang menghambat, apabila jarak semakin dekat maka semakin kuat dan cepat koneksi antar bluetooth dan semakin banyak hambatan maka semakin lemah koneksi antar bluetooth.
4. HP android berfungsi untuk memilih pengaturan manual menggunakan potensiometer atau menggunakan HP Android
5. Pengiriman data kecepatan dan frekuensi ke HP Android dengan mengirimkan data serial pada arduino.
6. Sensor infrared berfungsi sebagai sensor kecepatan, semakin pendek jarak pembacaan sensor infrared maka semakin cepat putaran motor dan apabila semakin jauh jarak pembacaan sensor infrared maka semakin lambat putaran motor.

5.2 Saran

1. Dari percobaan ini diharapkan peneliti selanjutnya dapat mengganti modul bluetooth dengan menggunakan wifi sehingga jarak tidak jadi pengaruh terhadap pengaturan terhadap alat
2. Bisa dengan menambah jenis sistem operasi sehingga aplikasi bisa dipakai pada berbagai jenis sistem operasi tidak hanya Android saja.
3. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat menambahkan sistem monitoring menggunakan sehingga pada device dapat dilihat kondisi motor.