

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melalui tahap perencanaan, perakitan, dan tahap terakhir yaitu pengujian yang dilakukan sebanyak 15 kali, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat pemberi informasi acuan letak rumah berhasil dirancang dengan mendapatkan hasil pengujian yang memuaskan dari setiap poin-poin pengujian. Poin pertama yaitu kinerja dari *keypad* 4x4 yang berhasil mendapatkan poin sebesar 94,6%, poin kedua yaitu kinerja LCD 1602 berhasil mendapatkan poin sebesar 93,3%, poin ketiga yaitu kejelasan informasi acuan letak rumah yang dibuat berhasil mendapatkan poin sebesar 88%, poin keempat yaitu kinerja *speaker* dalam menghasilkan kualitas suara berhasil mendapatkan poin sebesar 81,3%, poin kelima yaitu kecepatan *Arduino Nano* dalam melakukan pemrosesan berhasil mendapatkan poin sebesar 92%, poin terakhir yaitu berhasil atau tidaknya penguji dalam menemukan rumah tujuan berhasil mendapatkan poin sebesar 93,3%. Kemudian untuk rata-rata pendapatan poin keseluruhan yaitu sebesar 90,4% yang membuktikan bahwa alat tersebut layak dan baik untuk digunakan.
2. Alat pemberi informasi acuan letak rumah ini beroperasi pada tegangan 220 VAC dengan arus minimum 1 Ampere agar alat tetap bekerja dengan optimal. Semua komponen pada alat ini berhasil bekerja dengan baik terbukti dengan mendapatkan hasil rata-rata error pengujian tegangan sebesar 4,07%.
3. Hasil pengujian serial monitor pada *Arduino IDE* menunjukkan bahwa program berhasil mengontrol *DFPlayer* untuk memutar track dengan sesuai.

5.2 Saran

1. Menambah fitur informasi acuan letak rumah berupa print out tulisan sehingga pengguna dapat memahami informasi tersebut selama berjalan menuju rumah tujuan. Pengembangan tersebut juga bisa menjadi alternatif bagi pengguna yang mengalami gangguan pendengaran agar tetap bisa mendapatkan informasi acuan.

Menyesuaikan ukuran speaker agar informasi suara dapat terdengar jelas di indra pendengar pengguna.