

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi simpulan dari hasil uji coba dan analisis dari Tugas Akhir ini serta saran bagi pengembangan sistem pemilihan suara secara nirkabel.

5.1 Simpulan

1. Perangkat pemilihan suara berbasis NodeMCU ESP-12 menggunakan IP statis dapat direalisasikan dengan baik, hasil pemilihan suara dapat ditampilkan dengan benar pada komputer/monitor.
2. Data yang dikirim perangkat pemilihan suara masih dapat diterima dengan benar sampai dengan jarak 50 meter tanpa halangan dan maksimal 26 meter menggunakan halangan.
3. Masing-masing alat pemilihan suara ini memiliki IP Statis, sehingga IP yang terdaftar saja yang dapat memasukkan datanya.
4. Tingkat keberhasilan perangkat pemilihan suara ini mencapai 100% .
5. Menekan *push button* dengan cara bersamaan pada setiap perangkat, data akan tetap diterima dengan benar pada komputer

5.2 Saran

1. Masing – masing perangkat dapat diaktifkan dan dinonaktifkan melalui komputer dengan tujuan penghematan daya
2. Menambahkan fitur *sleep mode* pada perangkat pemilihan suara, lampu indikator akan berubah warna bila fitur *sleep mode* aktif dan menekan salah satu tombol agar perangkat tersebut aktif kembali.