

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan analisis dari Tugas Akhir ini serta saran bagi pengembangan sistem pemungutan suara secara nirkabel .

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Perangkat pengambilan suara secara nirkabel berbasis mikrokontroler dapat direalisasikan menggunakan Atmega dan perangkat modul wifi ESP8266, hasil dapat ditampilkan pada komputer menggunakan visual basic .
2. Perangkat pengambilan suara ini dapat bekerja dengan baik dengan tingkat keberhasilan mencapai 100% .
3. Penerimaan data masih dapat diterima dalam jarak 27 meter untuk tanpa halangan dan 21 meter dengan halangan.
4. Menekan push button pada 6 alat secara bersamaan, data dapat tetap diterima dengan benar pada komputer .

#### **5.2 Saran**

1. Masih ada beberapa kekurangan pada perangkat ini yaitu, tingkat keamanan yang kurang, apabila ada alat yang sama dibuat(diluar ke 6 alat yang digunakan) maka dapat berpengaruh pada hasil, karena pada visual basic tiap alat dibedakan dari jenis input yang masuk pada visual basic. Disarankan alamat IP pada perangkat pemilihan menggunakan IP statik, ini bertujuan agar pada visual basic tiap-tiap alat dapat dibedakan dari IP dan data pada semua alat dapat dibuat identik untuk tiap-tiap pilihan.
2. Merancang perangkat dengan menambahkan verifikasi seperti RFID, tujuannya agar tingkat keamanan menjadi lebih baik .