

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dalam penelitian, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan bangun alat pemompa saus berbasis *speech recognition* telah berhasil dilakukan dan dapat bekerja sesuai fungsinya.
2. Tingkat akurasi pengidentifikasian kata pada aplikasi *Arduino Voice Control* disaat kondisi normal tidak memakai masker adalah 100%, disaat kondisi normal memakai masker adalah 95%, disaat kondisi bising tidak memakai masker adalah 95% dan disaat kondisi bising memakai masker adalah 100%.
3. Respons waktu rata-rata alat pemompa saus berbasis *speech recognition* adalah sebesar 1,19 detik.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang sudah di laksanakan, telah di temukan beberapa hal yang dapat menjadi diskusi serta saran–saran yaitu:

1. Alat pemompa saus berbasis *speech recognition* ini bisa dikembangkan dengan menambahkan sensor lain sehingga alat bisa menjadi lebih canggih.
2. Kotak (*box*) alat pemompa saus berbasis *speech recognition* bisa diganti dengan menggunakan bahan *stainless steel* sehingga makin menyerupai dengan alat pemompa saus yang sering digunakan pada restoran *fast food*.
3. Menambahkan satu lagi *diaphragm pump* sehingga alat bisa menampung satu lagi jenis saus, contohnya saus tomat atau saus *mustard*.