

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil perancangan dan pembuatan alat ROFATION serta melakukan uji coba alat baik perkomponen dan keseluruhan, kemudian dari percobaan dapat dianalisis sehingga dapat diperoleh kesimpulan dan saran yang berguna untuk ROFATION kedepannya dalam penyempurnaan alat tersebut. Berikut adalah kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian dan analisis:

- a. Hasil perancangan dan uji coba ROFATION dapat bekerja dengan baik mendeteksi wajah dan mengendalikan mikrofon ke arah wajah terdeteksi.
- b. ROFATION dapat bergerak otomatis mengikuti wajah dengan sensor kamera (*webcam*) sehingga posisi mulut dan mikrofon sesuai.
- c. Intensitas suara yang dihasilkan oleh ROFATION normal pada 60 – 70 dB dan memiliki pola radiasi suara yang seimbang pada kondisi mikrofon bergerak mengikuti wajah.
- d. ROFATION dapat bekerja mendeteksi objek/ wajah pada cahaya yang berbeda yaitu di dalam dan luar ruangan serta pada jarak yang berbeda.

#### **5.2 Saran**

Alat ROFATION masih jauh dari kata sempurna, maka diperlukan pengembangan untuk kedepannya:

- a. ROFATION menggunakan mikrokomputer agar dapat berdiri sendiri tanpa membutuhkan *PC/ Laptop*.
- b. ROFATION mendeteksi dan mengikuti wajah yang terdeteksi paling depan supaya ketika ada wajah lain di belakang tidak bingung memposisikan mikrofon ke arah wajah yang mana.
- c. Pergerakan ROFATION memiliki tiga gerakan dimana dapat bergerak secara horizontal, vertikal, dan maju serta mundur.
- d. Pembuatan desain ROFATION ditempatkan pada wadah yang lebih baik dan rapi supaya kabel ataupun komponen tidak terlihat.
- e. Sumber tegangan ROFATION menggunakan adaptor dan mikrofon langsung dapat terhubung ke amplifier.