

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan tahap pengujian dan perancangan yang kemudian di lanjutkan dengan tahap pengujian alat dan analisa hasil perancangan, kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Perancangan telah berhasil membuat suatu alat yang mampu mendeteksi masker dan suhu tubuh dengan menggunakan mikrokontroler Arduino dan Esp32 CAM.
2. Sensor suhu yang digunakan memiliki rentang 35 - 37° C agar mampu melanjutkan ke sistem pendeteksian terhadap wajah.
3. Jarak terbaca pendeteksian kamera terhadap wajah menggunakan sensor ultrasonik diantara 35 cm - 50 cm.

5.2 Saran

Berdasarkan perancangan diatas, masih terdapat kekurangan di dalam pembuatan alat baik dari segi penggunaan dan sistem kerja, demi kemajuan dari alat, maka penulis memiliki beberapa saran yang diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Pada kondisi ruangan yang memiliki cahaya redup, sistem mendeteksi masker kurang berkerja dengan optimal, maka disarankan pembaharuan untuk kamera agar alat mampu mendeteksi masker dengan baik serta alat dapat bekerja secara maksimal.
2. Penggunaan speaker yang lebih baik dan dengan daya input yang relatif kecil agar output suara yang dikeluarkan lebih jelas dan jernih.