

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Adapun penelitian dan pengujian pada rancang bangun *3D Scanner* berbasis mikrokontroler dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem dapat membaca objek sesuai yang diinginkan dengan menggunakan sensor SHARP GP2Y0A41SK0F dengan tingkat error pembacaan dari sensor sebesar 6,42%.
2. Sistem sudah dapat memproses objek yang di scan menjadi model 3D dari objek dengan tingkat keberhasilan sebesar 80%.
3. Hasil model 3D dari objek dapat ditampilkan dengan menggunakan *personal computer* (PC) menggunakan aplikasi Meshlab.

5.2. Saran

Adapun penelitian ini memiliki beberapa saran untuk penelitian selanjutnya agar dapat dikembangkan dan meningkatkan kinerja sistem sebagai berikut.

1. Menggunakan spesifikasi sensor yang lebih baik atau mengganti sensor dengan kamera untuk meningkatkan resolusi pembacaan.
2. Mengembangkan sistem yang sudah dapat memproses data langsung secara realtime.
3. Menggunakan aplikasi 3D modeling yang lebih detail dalam pemberian tekstur dan pewarnaan objek seperti sketchlab.
4. Mengoptimalkan pembacaan objek dengan cara memutar dan menggerakkan objek yang di scan.