

ABSTRAK

Aplikasi *3D scanner* merupakan aplikasi yang dijalankan di sistem operasi Android. Aplikasi ini berguna untuk menjalankan alat pemindai 3 dimensi dan menampilkan hasil visualisasi dari alat tersebut. Pada pembuatan alat pemindai 3 dimensi sebelumnya, penggunaan alat *3D scanner* ini diaktifkan melalui Laptop dan hasil visualisasinya ditampilkan dilaptop. Oleh sebab itu diperlukan pengembangan alat *3D Scanner* ini pada bagian penggunaanya dengan kualitas yang sama, maka terciptalah aplikasi yang dinamakan *3D Scanner*. Aplikasi ini menggunakan konektivitas Bluetooth HC-05 sebagai alat penghubung dari aplikasi ke Alat *3D Scanner*, adapun data yang didapat pada proses pemindai adalah berupa jarak dari infrared ke objek, dan data tersebut diolah lalu divisualisasikan menggunakan Matlab. Dengan adanya pembuatan Aplikasi tersebut penggunaan alat pemindai 3 dimensi bisa dijalankan melalui perangkat bersistem operasi Android serta hasil Visualisasi akan ditampilkan di dalam Aplikasi dalam bentuk gambar *plot* (titik).

Kata Kunci : Aplikasi Android, 3D Scanner, App inventor, Matlab.