

ABSTRAK

3D scanner adalah sebuah alat yang digunakan untuk mengumpulkan data dari permukaan objek tiga dimensi yang dipindai, dengan cara mengumpulkan informasi jarak dari objek tersebut sehingga dapat mencetak bentuk dari objek tersebut. Jika menggunakan sistem koordinat tiga dimensi maka dilakukan proses pemindai jarak relatif pada permukaan objek dan mendapatkan variabel sudut objek tersebut pada *3D scanner*. Sistem pemindai 3 dimensi yang dibuat menggunakan Infrared sebagai device untuk memindai suatu objek. Mikrokontroler Arduino digunakan sebagai media pengolah data yang telah didapat dari hasil pemindaian yang dilakukan infrared. Dan untuk pergerakan infrared atau sistem mekanik untuk pemindai menggunakan Motor DC. Adapun data yang didapat pada proses pemindai adalah berupa jarak dari infrared ke objek, dan data tersebut diolah oleh arduino dan ditampilkan di Serial Monitor. Dengan pembangunan sistem mekanik tersebut sehingga dapat dibentuk visualisasi bentuk objek yang dipindai.

Kata kunci : Sistem mekanik, 3D Scanner, Infrared, Arduino, Motor DC.