

## ABSTRAK

Motion capture, motion tracking atau mocap biasa dikenal sebagai proses perekaman gerakan dan menyimpannya pada suatu model digital. Pada berbagai negara misalnya Skotlandia, mocap ini digunakan untuk bidang militer, hiburan, olahraga dan aplikasi pengobatan. Sedangkan untuk pembuatan film mocap digunakan untuk merekam aksi atau gerakan actor dan menggunakannya untuk menganimasikan model karakter 3D. Karakter wajah, jari dan tangan sering ditampilkan untuk motion capture. Sistem marker optic memanfaatkan data capture dari sensor gambar ke triangulasi posisi 3D dari marker antara satu atau lebih kalibrasi kamera untuk menyajikan proyeksi yang sesuai. Permasalahan yang timbul adalah bagaimana untuk membuat sistem motion capture yang murah tapi dapat menangani lebih dari satu kamera. Proyek ini diharapkan untuk mengatasi masalah tersebut dengan menggunakan tracking

**Kata kunci:** motion capture, kalibrasi, kamera, marker optik, tracking 3D