

ABSTRAK

PERBANDINGAN POSISI PENGAMBILAN GAMBAR 3D OBJEK PAPAN KETIK MEKANIK DENGAN MENGGUNAKAN TEKNIK FOTOGRAMETRI JARAK DEKAT

*Comparison Of Mechanical Keyboard 3D Images Positioning Using Close Range
Photogrametry*

Oleh :
Luthfan Senatama
15312513

Mechanical keyboard menjadi salah satu periferal komputer yang cukup diminati dan mengalami perkembangan yang cukup pesat. Namun masih kurangnya media promosi bagi produsen lokal untuk bisa bersaing dengan produsen besar dunia. Maka dari itu muncullah ide untuk membuat sebuah model 3D objek *mechanical keyboard* menggunakan teknik Fotogrametri Jarak Dekat atau CRP (*Close Range Photogrametry*) dengan metode pengambilan gambar *random position*. Pengujian pembuatan model 3D objek menggunakan aplikasi *Agisoft Metashape* dengan menjalankan dua skenario pembentukan *mesh* yaitu *dense cloud* dan *depth maps* menggunakan perbandingan antara 20 foto sampai 160 foto. Kualitas jumlah foto dalam rentan 20 foto sampai 100 foto, menggunakan *dense cloud* tidak menghasilkan model 3D yang utuh. Tetapi pada *depth maps* menghasilkan model 3D yang sangat baik secara keseluruhan. Sehingga dapat diimplementasikan pada *e-commerce/e-marketplace* sebagai media promosi dengan nilai rata-rata kesesuaian model 3D objek sebesar 72% yang termasuk dalam kriteria baik.

Kata Kunci: *Mechanical Keyboard, Fotogrametri Jarak Dekat, Random Position, Model 3D Objek, Agisoft Metashape*