

## BAB 6

### IMPLEMENTASI DAN VERIFIKASI HASIL

Implementasi merupakan suatu tindakan mengaplikasikan sebuah rencana atau rancangan yang telah dibuat secara detail untuk mencapai suatu tujuan. Berdasarkan dari tujuan penelitian ini, peneliti telah membuat sebuah rancangan penelitian untuk mencapai tujuan dari penelitian ini. Peneliti telah membuat rancangan mulai dari persiapan pemotretan, proses pemotretan, scanning dengan software agisoftphotoscan serta, melakukan verifikasi ukuran dengan software Analisis Error dimensi

Penggunaan eror dimensi dalam sebuah penelitian berbasis RE untuk pengembangan suatu produk baru ataupun produk lama yang didesain ulang sangat mutlak diperlukan (Anggoro, P. W., dkk, 2018; Yuniarto, T., dkk, 2020; Kurniawan, Maria Rosaria, 2017) untuk mendapatkan kualitas geometri hasil desain maupun manufaktur.

Error dimensi juga dipakai peneliti untuk memperoleh kevalidan dari data hasil penelitian yang dilakukan pada proses RE menggunakan kamera *smartphone*. Dari Tabel 4.2., didapatkan rata-rata error dimensi untuk model fisik 1 adalah sebesar 2.87%. Sedangkan model fisik kedua adalah 42.78%. Hal ini membuktikan bahwa penelitian yang dilakukan oleh peneliti sukses mendapatkan hasil error dimensi kurang dari 5% untuk Obyek 1, sedangkan untuk Obyek 2 lebih dari 5%.

Dari hasil error obyek kedua yang besar, hal ini dapat terjadi dikarenakan, hasil dari scanning barang yang dilakukan oleh peneliti masih tidak baik sehingga pada saat melakukan verifikasi ukuran menyebabkan error yang besar.