

ABSTRAK

Kemasan minuman kaleng merupakan kemasan yang rentan mengalami kerusakan hanya dikarenakan terjatuh atau tertimpa barang yang lebih berat. Apabila mendapati kemasan kaleng yang sudah tidak sempurna seringkali konsumen enggan untuk membeli produk tersebut. Salah satu cara untuk dapat mengidentifikasi kerusakan kemasan kaleng yaitu dengan memanfaatkan *webcamera* dan teknik pengolahan citra.

Untuk mendapatkan identifikasi kerusakan kemasan kaleng tersebut digunakan metode *Sum Squared Error (SSE)* dengan mencari nilai kuadrat selisih *error* dari data sampel dan data uji. Objek yang merupakan kaleng di *capture* kemudian dirubah menjadi citra *biner* yang akan dihitung jumlah nilai *pixel* hitamnya. Jumlah nilai *pixel* hitam ini yang akan digunakan untuk mencari rentang *SSE* sebagai acuan untuk mengidentifikasi kemasan kaleng. Penelitian ini dilakukan dalam pencahayaan yang sama dengan posisi yang berbeda.

Hasil dari proses ini akan menyatakan rusak atau tidak rusak suatu kemasan, hal yang mempengaruhi dalam *system* ini adalah posisi yang berubah-ubah dari kaleng dan pencahayaan saat melakukan proses *capture*, sehingga menghasilkan nilai hitam yang berbeda juga.