

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang bisa diambil dari tugas akhir ini adalah :

1. Telah diterapkan metode *Error Level Analysis* pada pendeteksian penambahan objek pada penelitian ini. Hal pertama dilakukan dalam penelitian ini adalah melakukan terhadap *Photomontage* yang akan diuji, Pada tahap *convert to array*, citra *Photomontage* yang dimasukkan pada system, dan dilakukan proses pembacaan besar image dan dilakukan pembacaan nilai RGB yang akan disimpan dalam matrik atau *array* 2 dimensi. Kualitas Kompresi merupakan tahap yang mengubah nilai matrik hasil pada tahap *convert to array*. Nilai matrik ini berubah sesuai dengan kualitas JPEG yang ditentukan yaitu 75%-90%. tahap *ELA (Error Level Analysis)*, system akan melakukan pendeteksian objek pada *Photomontage*. System melakukan perhitungan selisih antara matrik awal hasil *convert to array* dengan hasil matrik setelah tahap Kualitas Kompresi menghasilkan nilai *absolut*.
2. Nilai kompresi pada proses pendeteksian dengan menggunakan Metode *Error Level Analysis* memberi pengaruh terhadap ragam warna yang muncul. Peningkatan kualitas kompresi membuat ragam warna yang sering muncul berkurang. Makin besar nilai kompresi (90%) makin sedikit ragam warna yang dihasilkan. Nilai kompresi (75%) menghasilkan ragam warna yang lebih banyak muncul. Dari hasil uji coba pendeteksian diperoleh objek yang terlihat jelas pada nilai kualitas kompresi 75%.

5.2. Saran

Aplikasi ini dapat dikembangkan untuk menyelesaikan permasalahan Pendeteksian Keberadaan Objek Tambahan untuk objek JPEG yang sudah mengalami penurunan kompresi berkali-kali.

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

