

BAB V

PENUTUP

Setelah dilakukan pembahasan teori, perancangan aplikasi, dan pengujian terhadap aplikasi pada bab-bab sebelumnya, maka pada bab penutup ini akan diambil kesimpulan serta saran pengembangan dari tugas akhir “Pengolahan Citra Digital Untuk Deteksi Tanda Air Uang Rupiah” ini.

5.1. Kesimpulan

1. Untuk mendeteksi citra tanda air dapat digunakan dengan metode segmentasi citra. Citra yang terdeteksi akan dilanjutkan dalam proses selanjutnya dalam menentukan ada atau tidaknya tanda air.
2. Segmentasi citra akan memproses citra inputan yang akan diproses sedemikian rupa sehingga memungkinkan untuk diketahui jumlah pikselnya.
3. Jika terdapat piksel setelah citra awal diproses, maka citra tersebut memiliki tanda air, begitu pula sebaliknya.
4. Dari 60 citra uji yang dibagi menjadi 2 skenario, program pendeteksi ada atau tidaknya tanda air pada uang rupiah mencapai 100% tingkat keberhasilannya.
5. Dari hasil olah data menggunakan metode Kappa Cohen, Aplikasi ini cukup cukup efektif digunakan untuk mendeteksi tanda air pada uang kertas rupiah.

5.2. Saran

Untuk pengembangan penelitian kedepan, terdapat beberapa saran dari penulis, diantaranya:

1. Penelitian dapat dilakukan pada objek semua uang kertas rupiah.
2. Penelitian dapat dikembangkan dengan citra uji yang diambil secara langsung dari hasil *capture* kamera *webcam*.
3. Penelitian dapat dilakukan dengan menggunakan metode lain untuk mencari tanda air, seperti metode pendeteksi tepi selain metode *canny*.