

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian pada teori, perancangan aplikasi, dan pengujian terhadap aplikasi, maka pada bab V ini dapat diambil kesimpulan dan saran yaitu :

1. Metode *Otsu Thresholding dan operasi morfologi* dapat digunakan untuk identifikasi mata uang logam .
2. Dari 15 sampel semuanya berhasil terdeteksi secara sempurna sedangkan percobaan lain nya hampir tidak terdeteksi tidak sempurna.
3. Bentuk dimensi koin sangat mempengaruhi hasil dari percobaan ini.
4. Tidak semua uang logam yang beredar di masyarakat memiliki bentuk dimensi yang utuh.

5.2. Saran

Dalam pembuatan tugas akhir ini diharapkan bisa lebih dikembangkan menjadi program yang lebih baik dan sempurna. Berikut saran yang bisa dilakukan untuk penelitian selanjutnya

1. Penelitian dapat dilakukan pada sample yang memiliki dimensi yang berbeda dengan sudut pengambilan yang konsisten pula. Sehingga akan didapat hasil pendeteksian yang lebih baik.
2. Penelitian dapat dilakukan menggunakan algoritma dan metode lain seperti sobel atau metode deteksi tepi yang lain.
3. Penelitian selanjutnya tidak hanya menggunakan mata uang logam melainkan mata uang kertas juga bisa digunakan sebagai objek penelitian dalam identifikasi mata uang Rupiah dengan teknik ekstraksi fitur pengolahan citra digital.
4. Peneliti menyarankan untuk selanjutnya, mengembangkan sistem otomatis identifikasi mata uang logam atau kertas yang bermanfaat dalam kehidupan sehari-hari dengan menerapkan teknik pengolahan citra digital menggunakan

teknologi komputer dan metode elektromagnetik, misalkan mesin penjualan barang.