

BAB V

KESIMPULAN

Kesimpulan yang didapat dari skripsi ini adalah:

1. Berdasarkan hasil uji coba kinerja pembacaan uang, waktu yang dibutuhkan untuk dapat mendeteksi hasil pembacaan antara 2,7-5 detik setelah penekanan tombol kamera.
2. Proses pembacaan uang yang dilakukan belum 100% berhasil, keberhasilan masih sekitar 69,56%, karena masih ada kendala berupa jumlah *dataset* yang digunakan karena kondisi uang yang baru dan lusuh dapat membuat watermark yang ada di uang kertas bisa tampak dan bisa tidak. Sehingga *dataset* harus memiliki contoh setiap kondisi mata uang.
3. Kualitas gambar yang dihasilkan menggunakan picamera V1.3 masih ada beberapa yang buram, karena modul kamera ini tidak didukung dengan inframerah, sehingga lebih sulit mendeteksi focus ke uang dalam penerangan yang minim.
4. Proses dari program *feature data file* berjalan sesuai dengan banyaknya *sample* data yang dimasukkan dan besar ukuran dari file *sample* gambar. Semakin banyak dan besar maka semakin lama, dan begitu pula sebaliknya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Pangastuti, Nur Indah. Tunanetra (diakses September 2019),
<http://staffnew.uny.ac.id/upload/198304222009122008/pendidikan/TUNA+NETRA-3.pdf>
- [2] WHO. Vision 2020 The Right to Sight (diakses September 2019),
<https://perdami.id/vision-2020-indonesia/>
- [3] Booklet dan Leaflet Rupiah Tahun Emisi 2016. (diakses Desember 2020),
<https://www.bi.go.id/id/rupiah/uangrupiah/Pages/Booklet-dan-Leaflet-Rupiah-TE2016.aspx>
- [4] Umar, Najirah. Aplikasi computer vision untuk penentuan posisi objek simetris pada ruang tiga dimensi (diakses Oktober 2019),
<https://jurnal.akba.ac.id/index.php/inspiration/article/viewFile/4/4https://>
- [5] E. G. Learned-miller. “*Introduction to Computer Vision*”, pp. 1–11, 2011.
- [6] R. C. Gonzalez and R. E. Woods, *Digital Image Processing*. New Jersey: Prentice Hall, 2002
- [7] Sidharta, Hanugra A. Introduction to OpenCV (diakses November 2019),
<https://binus.ac.id/malang/2017/10/introduction-to-open-cv/>
- [8] K. T. Shaharyar Ahmed and S. Zahra . “*A comparative analysis of SIFT, SURF, KAZE, AKAZE, ORB, and BRISK*” (diakses Januari 2021),
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8346440>
- [9] K. Lester, M. Khaled, G. Diana. “*Accelerated Embedded AKAZE Feature Detection Algorithm on FPGA*”(diakses Januari 2021),
http://tulipp.eu/wp-content/uploads/2019/03/2017_TUD_HEART_kalms.pdf
- [10] A. Fauzan. 2015, Ruang Warna Hue Saturation Value (HSV) serta konversinya (diakses November 2019),
<http://www.charisfauzan.net/2015/01/ruang-warna-hue-saturation-value-hsv.html>
- [11] Raspberry Pi Foundation. (diakses November 2019),

<https://www.raspberrypi.org/products/pi-camera-v2/>

<https://www.raspberrypi.org/products/raspberry-pi-4-model-b/>

- [12] Kho. Dickson. (diakses Oktober 2019),
<https://teknikelektronika.com/fungsi-pengertian-speaker-prinsip-kerja-speaker/>
<https://teknikelektronika.com/pengertian-audio-jack-jenis-audio-jack/>
<https://teknikelektronika.com/pengertian-baterai-jenis-jenis-baterai/>
- [13] Unknown. (diakses Desember 2020),
<https://nose.co.id/glosarium/ultraviolet/>
- [14] Unknown. (diakses Desember 2020),
<https://components101.com/modules/pam8403-stereo-audio-amplifier-module>