

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan mengenai klasifikasi batu permata menggunakan metode *Convolutional Neural Network* (CNN), maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Klasifikasi jenis batu permata menggunakan metode *Convolutional Neural Network* (CNN) dengan program *Python* telah teruji dan menunjukkan hasil yang memuaskan. Hal ini menunjukkan bahwa CNN merupakan metode yang efektif untuk mengklasifikasikan jenis batu permata secara akurat.
2. Pada pengujian klasifikasi batu permata menggunakan metode *Convolutional Neural Network* (CNN) dengan program *python* dihasilkan nilai akurasi yang cukup baik yaitu dengan nilai akurasi 59% dari 10 kali pengujian pada 30 jenis batu permata dengan menggunakan dataset sebanyak 1002 data citra.

5.2 SARAN

Setelah menyelesaikan penelitian ini ada beberapa hal yang didapatkan dan bisa digunakan untuk pengembangan pada penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat mengganti metode klasifikasi yang lain seperti metode *Support Vector Machine* (SVM) ataupun *K-Nearest Neighbors* (KNN).
2. Menggunakan metode *Convolutional Neural Network* (CNN) yang bisa membandingkan hasilnya dengan metode yang lain.