

6. Kesimpulan dan Saran

Pada bab ini dijelaskan berisi kesimpulan dan saran-saran pada penelitian selanjutnya yang diperoleh dari keseluruhan proses evaluasi gambar yang akan digunakan di Aplikasi *mobile* JTenun.

1.1 Kesimpulan

Dari pengerjaan penelitian Tugas Akhir ini, peneliti telah memaparkan hasil-hasil percobaan serta evaluasi penelitian. Walaupun memiliki beberapa kekurangan, peneliti mampu menarik kesimpulan bahwa:

1. Penelitian ini menggunakan dua parameter yaitu *blur* dan *noise* untuk mengukur kualitas gambar masukan, namun dari hasil eksperimen menunjukkan bahwa pengklasifikasian gambar Ulos lebih baik menggunakan dua parameter *blur* dan *noise* dikarenakan akurasi yang lebih tinggi dibandingkan dengan menggunakan salah satu parameter *blur* atau *noise* saja.
2. Penelitian ini telah menghasilkan modul yang mampu mengklasifikasikan gambar masukan ke dalam tiga kategori yaitu kategori *good*, *improve*, dan *bad*.
3. Dari ketiga kategori tersebut, kategori *bad* memperoleh nilai akurasi tertinggi dan untuk dua kategori lainnya, *improve* dan *good* masih rendah dikarenakan dua hal yaitu pengkategorian secara manual masih sulit dilakukan dan masih ada ketergantungan pada modul penelitian lain yang belum tuntas yaitu modul *enhancement* dan modul *classification*.

1.2 Saran

Pada sub bab ini dipaparkan mengenai saran untuk melakukan penelitian selanjutnya. Saran tersebut adalah sebagai berikut:

1. Untuk penelitian lanjutan dari penelitian ini, diharapkan peneliti lebih melakukan eksplorasi terhadap gambar Ulos sehingga peneliti mampu mendapatkan nilai piksel pada gambar masukan melalui pendekatan *machine learning* karena melalui *machine learning*, *threshold* akan mengikuti gambar masukan sebagai data yang ada.
2. Melakukan penelitian menggunakan gambar Ulos yang ditangkap dari kamera digital bukan lagi gambar yang ditangkap oleh kamera *smartphone* karena piksel pada gambar

Ulos digital lebih bagus dibanding dengan gambar yang ditangkap oleh kamera *smartphone*.

3. Penelitian selanjutnya juga lebih baik dianalisis berdasarkan jenis Ulos karena pada penelitian ini didapat beberapa jenis Ulos yang berbeda seperti Ulos Sadum yang memiliki banyak bintik-bintik sehingga dianggap memiliki banyak *noise*.