BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini antara lain :

1. Metode Ekstrasi pantulan *Specular* dan *Diffuse* sangat cocok dan efektif untuk Mengatasi *Spoofing* pada pengenalan wajah, baik model svm Linear maupun RBF memiliki akurasi sekitar 99%
2. Data pada ekstrasi pantulan *Specular* dan *Diffuse* memiliki sifat lineary atau cenderung datar. Sehingga data dapat diklasifikasikan dengan mudah pada model svm dengan kernel linear
3. Model SNN v1 memiliki akurasi yang lebih baik dan juga lebih stabil ketimbang SNN v2. Tetapi untuk kecepatan eksekusi SNN v2 jauh lebih unggul ketimbang SNN v1.
4. Pada Metode pengabungan menggunakan Element Wise pada SNN v2 cosine distance lebih stabil tetapi hasil evaluasi yang terbaik lebih unggul pada Element-wise absolute Difference.

5.2 Saran

Penelitian yang penulis buat masih memiliki banyak kekurangan dan perlu pengembangan lebih lanjut. Adapun yang dapat penulis sarankan untuk kelanjutan penelitian ini di lain waktu adalah sebagai berikut :

1. Dataset yang digunakan pada pembuatan *Face Recognition* dan anti *Spoofing* masih terbilang sedikit sehingga hasil akhirnya belum valid

2. Pengembangan model SNN masih harus dikembangkan dari segi akurasi dan parameter evaluasi.
3. SNNv2 sebenernya dapat dilakukan penelitian kembali khususnya pada vectorized menggunakan Resnet50 dengan merubah beberapa Arsitektur CNNnya agar akurasi semakin meningkat.