

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah dilakukan analisis, perancangan, implementasi, sampai pada tahap pengujian, maka dapat ditarik kesimpulan dan saran untuk implementasi SVM (*Support Vector Machine*) pada kasus deteksi kebutuhan nitrogen padi berdasarkan warna daun.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengujian yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut. Secara keseluruhan akurasi terbesar yang diperoleh dari implementasi SVM pada deteksi kebutuhan nitrogen padi adalah 79% sedangkan berdasarkan waktu pengambilan gambar yang terbaik adalah pada pagi hari dengan akurasi yang didapat adalah sebesar 88%. Faktor yang mempengaruhi dari hal tersebut adalah cahaya. Pada pagi intensitas cahaya tidak terlalu tinggi sehingga warna yang dihasilkan terlihat lebih jelas.

5.2 Saran

Disamping kelebihan – kelebihan suatu sistem pasti akan mempunyai kekurangan, maka dari itu pengembangan lebih lanjut tentang penelitian ini merupakan saran – saran yang dapat diberikan sebagai berikut :

1. Dilakukan penambahan data dengan akuisisi citra yang lebih variatif, baik dari ukuran, resolusi citra, jenis kamera, dan aspek teknis akuisisi lainnya sehingga data yang digunakan dapat menangani data uji yang bervariasi.
2. Untuk memperoleh data latih yang lebih presisi, sebaiknya pada saat pengambilan gambar selalu didampingi oleh peneliti yang berkompeten serta perhatikan kualitas daun padi yang akan dipilih.