

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Kesimpulan yang dapat di ambil dari penelitian Identifikasi Bubuk Susu Kedelai dan Bubuk Susu Sapi menggunakan metode *Learning Vector Quantization* (LVQ) adalah hasil unjuk kerja data pelatihan mampu mengenali Bubuk Susu Kedelai dan Bubuk Susu Sapi dengan presentase kumulatif mencapai 82,00% pada parameter *dec alfa (deca)* 0,1 dengan *alfa (a)* 0,5 menggunakan 50 data citra dalam 2 kelas, setiap kelas terdiri dari 25 data citra (25 data citra bubuk susu kedelai dan 25 data citra bubuk susu sapi).
2. Pada proses pengujian dapat disimpulkan bahwa penelitian ini mampu mengenali Bubuk Susu Kedelai dan Bubuk Susu Sapi dengan presentase kumulatif mencapai 75,00% dengan 20 data uji, setiap kelas terdiri dari 10 data citra (10 data citra bubuk susu kedelai dan 10 data citra bubuk susu sapi).

5.2 Saran

Berdasarkan pengujian terhadap sistem identifikasi bubuk susu sapi dan bubuk susu kedelai ini, dapat diberikan saran sebagai berikut:

1. Proses akuisisi dapat lebih maksimal jika pencahayaan dan jarak lebih tepat sehingga citra hasil akuisisi yang didapat bisa mencirikan bubuk susu sapi dan bubuk susu kedelai dengan maksimal.
2. Penambahan data penelitian ataupun ciri diharapkan dapat menambah tingkat keakuratannya.