BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Berikut simpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk pengembangan penelitian yang berkaitan di masa mendatang.

5.1 Simpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal yaitu :

1. Aplikasi pengolahan citra ini sangat membantu dalam menentukan hasil kualitas kualitas getah karet yang baik atau kualitas buruk dengan menggunakan metode K Means Clustring. Metode K Means Clustring bisa memperoleh piksel kuning, merah dan biru yang bisa mendeteksi warna piksel untuk membedakan kualitas baik dan buruk sesuai dengan citra acuan yang ditetapkan.
2. Metode K Means Clustring bisa mendeteksi kualitas getah karet dengan melihat secara jelas warna kuning dan biru, semakin dominan warna kuning maka kualitas getah karet semakin baik, sebaliknya warna biru menentukan kualitas buruk dari getah karet tersebut. Metode K Means Clustring dikatakan lebih unggul dengan akurasi 99,16 %, karena tanpa melihat piksel pun objek getah karet bisa terdeteksi dengan akurat.
3. Kandungan getah karet yang terdapat pada pohon karet akan sangat berpengaruh terhadap metode tersebut, karena akan menentukan kualitas yang akan menjadi patokan petani karet dalam menentukan apakah getah karet tersebut bagus atau tidak.

5.2 Saran

K means clustering merupakan teknik klasifikasi yang memerlukan waktu pada prosesnya.untuk implementasi dengan perangkat otomatis perlu dirancang agar dapat dibangun sistem otomatis pemeriksaaan kualitas panen lateks.