

KLASIFIKASI BUAH NAGA MENGGUNAKAN METODE *NAÏVE BAIYES* BERBASIS TEKSTUR

Oleh

**REZA JUNIKHA MAR ORINDA
09 621 014**

Diajukan kepada Program Studi Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 22 januari 2015 untuk
memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi
Teknik Informatika

INTISARI

Perkembangan dan kemajuan dibidang teknologi dan informasi memberikan pengaruh yang cukup besar dalam dunia analisis citra. Dalam pengolahan citra, gambar diolah sedemikian rupa sehingga dapat digunakan dalam aplikasi yang lebih luas. Dalam bidang pertanian, proses klasifikasi jenis buah dilakukan dengan indera penglihatan manusia, namun penilaian manusia dapat berbeda dari satu penilai dengan penilai lainnya sehingga diperlukan suatu standart penilaian yang sama. Pada tugas akhir ini diimplementasikan sebuah sistem yang akan mengklasifikasi *Buah Naga* berdasarkan tekstur kulit buah. Seleksi tekstur menggunakan analisis matriks kookurensi dan untuk proses klasifikasi menggunakan metode *naïve baiyes*. Sistem dibuat dengan menggunakan program aplikasi Matlab R2008b. Pengujian dilakukan dengan menggunakan gambar buah Naga yang memiliki dimensi 448 x 336 *pixel* (dengan latar belakang yang sama) sebanyak 150 gambar. Dari hasil pengujian berdasarkan tekstur menggunakan metode *naïve baiyes* menghasilkan akurasi rata-rata 92%.

Kata Kunci: *Klasifikasi, Buah Naga, Naïve baiyes, Tekstur*