

**KLASIFIKASI KEMATANGAN TEBU BERDASARKAN
TEKSTUR BATANG MENGGUNAKAN METODE *NAÏVE*
*BAYES***

Oleh

NUR AFIQ EKA PUTRA
14 622 029

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 19 Juli 2019
untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar
sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Tebu merupakan tanaman yang hanya bisa tumbuh di daerah tropis, di Indonesia tebu yang ditanam, baik dalam skala pertanian ataupun perkebunan pemeliharannya kurang intensif, sehingga produktivitas tebu di Indonesia rendah. Tebu dikatakan cukup umur untuk dipanen adalah saat tebu berumur kurang lebih 1 tahun, akan tetapi sebelum melakukan pemanenan, hal yang paling penting dilakukan adalah mengetahui tingkat kematangan tebu melalui ciri batang tebu, karena dengan mengetahui tingkat kematangan tebu yang baik petani akan mendapatkan hasil panen yang memuaskan dengan kualitas yang baik. Permasalahan yang diambil dari penelitian ini adalah bagaimana cara menentukan ciri dan proses klasifikasi dari citra visual citra tebu matang dengan citra tebu mentah. Proses klasifikasi kematangan tebu ini dilakukan menggunakan metode *naïve bayes*. Data yang dikumpulkan berjumlah 400 yang terdiri dari 300 data latih dan 100 data uji. Dari hasil pengujian didapatkan nilai akurasi sebesar 73% untuk 30 data uji, sedangkan untuk 100 data uji didapatkan nilai akurasi 71%.

Kata Kunci : Citra tebu matang dan citra tebu mentah, Ekstraksi Fitur, *Naïve Bayes*.

Pembimbing : Soffiana Agustin, S.Kom., M.Kom.