

**KLASIFIKASI JENIS PENYAKIT TEBU**  
**MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES**  
**BERDASARKAN TEKSTUR PADA CITRA DAUN TEBU**

Oleh

**RONY SUGIARTO**

**14 622 002**

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 11 Januari 2019  
untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar  
sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

**INTISARI**

Penglihatan adalah indera yang paling peka sehingga tidak mengejutkan bila citra memainkan peran paling penting dalam persepsi manusia. Salah satunya adalah pengolahan citra pada tanaman tebu, dimana dalam menentukan jenis penyakit tebu bisa diketahui melalui pengamatan visual pada daun tebu. Selama ini proses penentuan penyakit tebu dilakukan oleh tenaga ahli atau pakar yang jumlah dan penyebarannya terbatas. Oleh karena itu penelitian yang akan dilakukan adalah mengklasifikasikan jenis penyakit pada tanaman tebu melalui citra daun tebu yang diekstraksi menggunakan metode *Gray Level Co-occurrence Matrix* untuk mendapatkan ciri tekstur dilanjutkan dengan metode *Naive Bayes* dalam melakukan klasifikasi jenis penyakit pada citra daun tebu. Data yang dikumpulkan sebanyak 300 citra yang terdiri dari 249 citra latih, dan 51 citra uji. Dari hasil pengujian didapatkan nilai akurasi sebesar 68%

**Kata Kunci** : *Pengolahan Citra Digital, Citra Daun Tebu, GLCM, Ciri Tekstur, Naive Bayes*