KLASIFIKASI JENIS TANAMAN MANGGA BERDASARKAN FITUR TEKSTUR DAN BENTUK DENGAN BACKPROPAGATIN

NAMA : JAUHARUL MAKNUN

NIM : 111710072

PROGRAM STUDI :TEKNIK INFORMATIKA
DOSEN PEMBIMBING 1 : Nur Nafi'iyah S.Kom., M.Kom

DOSEN PEMBIMBING 2 : Azza Abidatin B. S.I.Kom., M.Med.Kom

ABSTRAK

Mangga termasuk ke dalam marga Mangifera, dan suku *Anacardiaceae*, nama ilmiahnya adalah *Mangifera Indica*. Daun mangga sendiri pada masing-masing jenis mangga mempunyai cirikhas tersendiri, namun masih banyak masyarakat yang terkendala dalam proses pengenalan jenis tanaman mangga. Maka dibutuhkan suatu sistem yang mampu untuk mendeteksi jenis tanaman mangga dengan menggunakan teknik pengolahan citra (gambar), untuk membantu masyarakat dalam mengurangi kesalahan memilih jenis tanaman mangga yang diinginkan. Pada penelitian ini menggunakan metode *Bacpropagation* dengan fitur tekstur *rata-rata*, *standar deviasi varience*, *entropy* dan *skewnes*, dan fitur bentuk menggunakan *area*, *parimeter*, *major axis* dan *minor axis*, data citra yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 100 data training dan 20 data citra testing, dari 10 kali pengujian sistem klasifikasi jenis tanaman mangga berdasarkan fitur tekstur dan bentuk dengan backpropagation, menghasilkan akurasi tertinggi 95%.

Kata kunci: Bacpropagation, Mangga, klasifikasi, citra.