

**KLASIFIKASI KUALITAS KEDELAI SEBAGAI BAHAN
BAKU TEMPE BERDASARKAN FITUR TEKSTUR WARNA
DAN BENTUK DENGAN METODE *SUPPORT VECTOR
MACHINE (SVM)***

Nama : Shofi Shohihatul Abadia
NIM : 111710091
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing I : Miftahus Sholihin, S.Kom., M.Cs
Pembimbing II : M. Ghofar Rohman, S.Kom., M.Pd

ABSTRAK

Tempe merupakan makanan tradisional yang sampai saat ini keberadaannya masih banyak diminati oleh masyarakat, tempe kaya akan gizi yang dibutuhkan dalam tubuh manusia. Pembuatan tempe tergolong dalam kategori susah-susah gampang, selain kualitas dari kedelainya bahan-bahan pendukung lainnya juga berpengaruh seperti kualitas ragi, kebersihan dalam membersihkan kedelai, dan suhu ruangan. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem klasifikasi kualitas kedelai dengan menggunakan metode *Grey Level Co-Occurrence Matrix* dan metode *Support Vector Machine* untuk klasifikasinya. Data citra yang digunakan sebagai data training sebanyak 240 data dan 40 data citra untuk data testing. Dari hasil pengujian sistem nilai akurasi yang diperoleh adalah 70%, untuk mutu I nilai akurasi sebesar 100% sedangkan untuk mutu II, III, dan IV nilai akurasi yang didapatkan adalah sebesar 60%.

Kata Kunci: Kedelai, Grey Level Co-Occurrence Matrix (GLCM), Support Vector Machine (SVM).