

ABSTRAK

PENGEMBANGAN APLIKASI IDENTIFIKASI JENIS BIJI KOPI PASCA PANEN MENGGUNAKAN COLOR MOMENT DAN MOMENT INVARIANT

Rejeanto ¹⁾, Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T ²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Biji kopi merupakan tumbuhan yang dapat disajikan sebagai minuman kopi. Biji kopi mempunyai keanekaragaman jenis ketika dalam proses pasca panen. Namun, sulit bagi masyarakat untuk membedakan jenis proses pasca panen satu dengan yang lain. Saat ini membedakan jenis proses pasca panen biji kopi masih secara manual. Untuk mengatasi masalah tersebut, peneliti mengembangkan aplikasi untuk mengidentifikasi jenis biji kopi sesuai dengan arabika, robusta, *fullwash*, *natural*, *semiwash* dan *honey* menggunakan *moment invariant* dan *collor moment*. Sistem akan menganalisis foto dari *query* dan *database*. Hasil akhir dari penelitian ini berupa sebuah aplikasi identifikasi jenis biji kopi pasca panen yang berfungsi membantu pengguna dalam menentukan jenis biji kopi. Penelitian ini masih perlu dilanjutkan dengan memperbaiki metode apa biji kopi dapat diidentifikasi dengan baik dan akurasi yang maksimal mempunyai *class* tersendiri agar dapat menghasilkan hasil akhir yang maksimal.

Kata Kunci: *Color Moment, Moment Invariant*