

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II Tinjauan Pustaka	6
2.1 Kopi.....	6
2.2 Biji Kopi.....	7
2.3 Kopi Berindikasi Geografis.....	11
2.4 Pengolahan Citra Digital	13
2.5 Metode PSNR (<i>Peak Signal to Noise Ratio</i>).....	16
2.6 Model Warna	17
2.7 Representasi dan Deskripsi	18
2.8 Ekstraksi Ciri	18
2.9 Ekstraksi Ciri Bentuk	19
2.10 Pengenalan Pola	20
2.11 <i>Principal Component Analysis</i>	21
2.12 <i>OpenCV and Skimage</i>	21
2.13 <i>Python</i>	22
2.14 <i>Qt Designer</i>	22
2.15 Adjustment Lingkungan Penangkapan Citra	23
BAB III Metode Penelitian	24
3.1. Obyek Penelitian	24
3.2 Data	24
3.3 Metode Pengumpulan Data	24
3.4 Tahapan Pengolahan Data.....	24
3.5 Diagram Alir	29



BAB IV Hasil dan Pembahasan	35
4.1. Pembuatan Aplikasi Pengolahan Citra Digital	35
4.2. Perbaikan Kualitas Citra	37
4.3. Ekstraksi Ciri Warna	45
4.4. Ekstraksi Ciri Ukuran	76
4.5 <i>Principle Component Analysis</i>	85
BAB V Kesimpulan	93
5.1. Kesimpulan	93
5.2. Saran	93



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Deteksi Kualitas Fisik Kopi Arabika Berindiikasi Geografis Menggunakan Penglahan Citra Digital
ZAINI AHMAD, Dr. Anggoro Cahyo Sukartiko, S.T.P., M.P., Ph.D.; Dr. Nafis Khuriyati, S.T.P., M.Agr.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>