

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
ABSTRAK	4
ABSTRACT	5
KATA PENGANTAR	6
UCAPAN TERIMA KASIH	7
DAFTAR ISI	9
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR TABEL	12
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang Masalah.....	13
1.2. Rumusan Masalah	15
1.3. Tujuan dan Manfaat	15
1.4. Batasan Masalah.....	15
1.5. Metode Penelitian.....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1. Kopi.....	17
2.2. Proses Biji Kopi	17
2.3. Citra Digital.....	21
2.3.1. Akuisisi Citra.....	21
2.3.2. Citra RGB	22
2.3.3. Citra <i>Grayscale</i>	27
2.3.4. Pengolahan Citra Digital	27
2.4. Ekstraksi Ciri dengan Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM).....	24
2.5. Jaringan Syaraf Tiruan...../.....	21
2.5.1. Definisi	30
2.5.3. Arsitektur Backpropagation.....	31
BAB III PERANCANGAN SISTEM	32
3.1. Desain Sistem.....	32

3.2.	Diagram Perangkat Lunak	32
3.2.1	Proses Ekstaksi Ciri menggunakan <i>Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM)</i>	33
3.2.2	Proses Pembentukan Vektor Target	35
3.2.3	Proses Training <i>JST Backpropagation</i>	35
3.2.4	Proses Klasifikasi	37
3.3.	Performasi Sistem	38
3.3.1	Tingkat Akurasi Sistem.....	38
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		39
4.1.	Tahap Pengujian Sistem.....	39
4.2.	Ekstraksi Ciri <i>Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM)</i>	40
4.3.	Pelatihan Virtual Background	40
4.3.1.	20 Data Latih dan 80 Data Uji	40
4.3.2.	50 Data Latih dan 50 Data Uji	41
4.3.3.	80 Data Latih dan 20 Data Uji	41
4.4.	Pengujian Virtual Background	42
4.4.1.	20 Data Latih dan 80 Data Uji	42
4.4.2.	50 Data Latih dan 50 Data Uji	43
4.4.3.	80 Data Latih dan 20 Data Uji	43
4.5.	Pelatihan <i>Non-Virtual Backgroun</i>	31
4.5.1.	20 Data Latih dan 80 Data Uji	44
4.5.2.	50 Data Latih dan 50 Data Uji	45
4.5.2.	80 Data Latih dan 20 Data Uji	46
4.6.	Pengujian <i>Non-Virtual Background</i>	33
4.6.1.	20 Data Latih dan 80 Data Uji	46
4.6.2.	50 Data Latih dan 50 Data Uji.....	34
4.6.3.	80 Data Latih dan 20 Data Uji	48
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		49
5.1.	Simpulan	49
5.2.	Saran.....	49
LAMPIRAN.....		52