

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
PENGANTAR.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Kerupuk Kulit	4
Proses Pembuatan Kerupuk Kulit	5
Jaminan Keamanan Pangan dan Halal	7
Kelebihan dan Kekurangan Metode Deteksi Halal	8
Teknologi, Metode, dan Aplikasi dalam <i>Image Processing</i>	10
Pemanfaatan Teknologi <i>Image Processing</i>	11
Tahapan <i>Image Processing</i>	13
Kelebihan dan Kekurangan Metode <i>Image Processing</i>	14
Tahapan Validasi dengan Menggunakan Metode PCR	16
Isolasi DNA	16
<i>Polymerase Chain Reaction</i>	18
Elektroforesis	19
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	20
Landasan Teori.....	20
Hipotesis	21
MATERI DAN METODE	22
Waktu dan Tempat Penelitian	22

Materi Penelitian.....	22
Alat Penelitian.....	22
Bahan Penelitian.....	22
Metode Penelitian.....	22
Proses pembuatan kerupuk kulit.....	22
Analisis kadar air.....	23
Tahapan <i>image processing</i>	23
Validasi dengan metode PCR.....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN	28
Analisis Kadar Air Kerupuk Kulit.....	28
Hasil Analisis Kinerja Model Deteksi Objek YOLOv11n.....	28
Validasi Autentikasi Halal dengan Metode PCR.....	38
KESIMPULAN DAN SARAN	42
Kesimpulan.....	42
Saran.....	42
RINGKASAN.....	43
SUMMARY.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN	51