

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TESIS.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Batasan Masalah	8
1.4 Tujuan Penelitian	10
1.5 Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Pustaka	12
2.2. Keaslian Penelitian.....	4
2.3. Landasan Teori.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	32
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	32
3.4 Alur Penelitian	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	

4.1	Pengambilan Gambar	44
4.2	Preprocessing ruang warna RGB dan YCbCr.....	44
4.3	Augmentasi proses	47
4.4	Prediksi Undertone (<i>cool, warm, and neutral</i>) dengan CNN	49
4.5	Hasil Prediksi <i>Undertone</i>	55
4.6	Proses rekomendasi produk berdasarkan prediksi <i>undertone</i> dengan K- <i>means</i>	55
4.7	Hasil rekomendasi produk (lipstick, blush on, foundation, cushion, concealer and bb Cream) yang cocok dengan prediksi undertone	57
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Matriks literatur review dan posisi penelitian	4
Tabel 3. 1 dataset undertone.....	38
Tabel 3. 2 dataset makeup	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 ruang warna	24
Gambar 2. 2 CNN.....	28
Gambar 2. 3 k-means	29
Gambar 2. 4 undertone	30
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	35
Gambar 4. 1 Dataset	44
Gambar 4. 2 Preprocessing RGB	45
Gambar 4. 3 Preprocessing YCbCr	46
Gambar 4. 4 Augmentasi Proses RGB	48
Gambar 4. 5 Augmentasi Proses YCbCr.....	48
Gambar 4. 6 undertone cool RGB.....	50
Gambar 4. 7 undertone warm RGB.....	50
Gambar 4. 8 undertone neutral RGB.....	51
Gambar 4. 9 undertone cool YCBCr.....	52
Gambar 4. 10 undertone neutral YCBCr.....	52
Gambar 4. 11 undertone warm YCBCr.....	53
Gambar 4. 12 matrik evaluasi dengan CNN RGB Vs YCbCr	53
Gambar 4. 13 dataset makeup	56
Gambar 4. 14 rekomendasi makeup warm	58
Gambar 4. 15 rekomendasi makeup cool.....	60
Gambar 4. 16 rekomendasi makeup neutral	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Dosen 1

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Dosen 2

