

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Kulit	8
2.2.2 Lesi Kulit (Kanker Kulit)	9
2.2.3 Citra Dermoskopi	11
2.2.4 Lesi Kulit pada Citra Dermoskopi	12
2.2.5 Segmentasi	12
2.2.6 <i>Machine Learning</i>	13
2.2.7 <i>Deep Learning</i>	14
2.2.8 <i>Convolutional Neural Network</i>	15
2.2.8.1 <i>Convolution Layer</i>	15
2.2.8.2 <i>Pooling Layer</i>	19
2.2.8.3 Fungsi Aktivasi (Nonlinear)	21
2.2.8.4 <i>Fully Connected Layer</i>	22
2.2.8.5 <i>Loss Function</i>	23
2.2.9 <i>Overfitting</i> dan <i>Underfitting</i>	24
2.3 Analisis Perbandingan Metode	28



BAB III Metode Penelitian.....	30
3.1 Alat dan Bahan Tugas akhir	30
3.1.1 Alat Tugas akhir.....	30
3.1.2 Bahan Tugas akhir	30
3.2 Alur Tugas Akhir	31
3.2.1 Studi Literatur	31
3.2.2 Analisis Skema Kebutuhan Proses	31
3.2.3 Pengambilan Data	31
3.2.4 Implementasi	31
3.2.5 Evaluasi Performa.....	32
3.2.6 Pembuatan Laporan	32
3.3 Metode yang Digunakan.....	32
3.3.1 <i>Pre-processing</i>	34
3.3.2 <i>Splitting Dataset</i> menjadi <i>Train</i> dan <i>Test</i>	35
3.3.3 <i>Augmentation Data</i>	35
3.3.4 <i>Splitting Dataset</i> menjadi <i>Train</i> dan <i>Validation</i>	35
3.3.5 Model SegNet	36
3.3.5.1 Arsitektur SegNet.....	36
3.3.5.2 <i>Loss Function</i>	38
3.3.5.3 <i>Optimizer</i>	39
3.3.6 Evaluasi Model.....	39
3.3.7 <i>Post-processing</i>	40
BAB IV Hasil dan Pembahasan.....	42
4.1 Hasil Proses Segmentasi	42
4.2 Evaluasi Performa Hasil Segmentasi.....	48
BAB V Kesimpulan dan Saran.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54