

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>17</b>
<b>1.1. Latar Belakang.....</b>	<b>17</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah .....</b>	<b>18</b>
<b>1.3. Tujuan Penelitian .....</b>	<b>18</b>
<b>1.4. Batasan Masalah .....</b>	<b>19</b>
<b>1.5. Manfaat Penelitian.....</b>	<b>19</b>
<b>1.6. Sistematika Penulisan.....</b>	<b>19</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>22</b>
<b>2.1. Penelitian Terkait .....</b>	<b>22</b>
<b>2.2. Dasar Teori.....</b>	<b>26</b>
<b>2.2.1. <i>Deep Learning</i>.....</b>	<b>26</b>
<b>2.2.2. <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i> .....</b>	<b>26</b>
<b>2.2.3. <i>Convolutional Layer</i> .....</b>	<b>28</b>
<b>2.2.4. <i>Pooling Layer</i> .....</b>	<b>28</b>

2.2.5. <i>Fully Connected Layer</i> .....	29
2.2.6. <i>Dropout Layer</i> .....	30
2.2.7. <i>Flatten Layer</i> .....	30
2.2.8. <i>Activation Function</i> .....	31
2.2.9. Pelatihan CNN.....	32
2.2.10. Klasifikasi Penyakit Kulit .....	33
2.2.11. <i>Confusion Matrix</i> .....	33
2.2.12. <i>Accuracy</i> .....	34
2.2.13. <i>Precision</i> .....	34
2.2.14. <i>Recall</i> .....	35
2.2.15. <i>F1-Score</i> .....	35
2.2.16. <i>Granuloma Annulare</i> .....	36
2.2.17. <i>Ringworm</i> .....	36
2.2.18. <i>Erythema Annulare Centrifugum</i> .....	37
2.2.19. <i>Psoriasis</i> .....	38
2.2.20. <i>Dermatitis Numularis</i> .....	38
2.3. Alasan Pemilihan Teori.....	39
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
3.1. Sistematika Penyelesaian Masalah .....	41
3.1.1. Studi Literatur .....	41
3.1.2. Pengumpulan Data.....	41
3.1.3. Analisis Data.....	42
3.1.4. Perancangan Sistem.....	42
3.1.5. Pembuatan Arsitektur CNN.....	44
3.1.6. Evaluasi Model.....	46
3.1.7. Analisis Hasil.....	47

<b>3.2. Jadwal Penelitian .....</b>	<b>47</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>49</b>
<b>4.1. Implementasi .....</b>	<b>49</b>
<b>4.1.1. Pengumpulan <i>Dataset</i> .....</b>	<b>49</b>
<b>4.1.2. <i>Preprocessing</i> Data</b>	
<b>53</b>	
<b>4.1.3. Pembuatan dan Pelatihan Model CNN.....</b>	<b>64</b>
<b>4.1.4. Desain Antarmuka Pengguna (<i>Graphical User Interface</i>) .....</b>	<b>85</b>
<b>4.2. Hasil Pengujian .....</b>	<b>95</b>
<b>4.2.1. Evaluasi Model Berdasarkan Data Uji .....</b>	<b>95</b>
<b>4.2.2. Evaluasi Metrik Model Setiap Kelas.....</b>	<b>97</b>
<b>4.3. Pembahasan.....</b>	<b>98</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>101</b>
<b>5.1. Kesimpulan.....</b>	<b>101</b>
<b>5.2. Saran .....</b>	<b>102</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>103</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>110</b>