

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>4</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>6</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>8</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>9</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>11</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>12</b>
<b>Daftar Grafik.....</b>	<b>13</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>14</b>
<b>PENDAHULUANN.....</b>	<b>14</b>
1.1 Latar Belakang .....	14
1.2 Perumusan Masalah .....	15
1.3 Batasan Masalah .....	16
1.4 Tujuan Penelitian .....	16
1.5 Metode Pengerjaan Tugas Akhir.....	16
1.6 Sistematika Penulisan .....	17
1.7 Metode Pengerjaan Tugas Akhir.....	17
1.8 Sistematika Penulisan .....	19
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>21</b>
2.1 Ban Kendaraan.....	21
2.2 Struktur Ban .....	22
2.3 Kembang Ban.....	22
2.4 Ban cacat.....	23
2.5 Warna RGB.....	25
2.6 Pengolahan Citra Digital .....	25
2.7 Deep Learning.....	26
2.8 Convolutional Neural Network (CNN).....	26
2.7.1 Konsep CNN .....	27

1. Convolution Layer .....	29
2. Pooling Layer.....	30
3. Dropout .....	31
4. Flattening .....	32
5. Subsampling Layer .....	32
1. Fully Connected Layer.....	33
2. Fungsi Sigmoid .....	33
1. Fungsi ReLU.....	35
<b>BAB III.....</b>	<b>37</b>
<b>MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>37</b>
3.1 Desain Sistem.....	37
3.1.2 Struktur algoritma dari Convolutional Neural Network.....	38
3.2 Parameter Performansi Sistem .....	39
3.3 Identifikasi Kebutuhan Sitem.....	41
<b>BAB IV.....</b>	<b>42</b>
<b>PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....</b>	<b>42</b>
4.1 Parameter Sistem .....	42
4.2 Pengujian Sistem.....	42
4.2.6 Hasil Terbaik.....	46
<b>BAB V .....</b>	<b>47</b>
<b>Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>47</b>
5.1 Kesimpulan .....	47
5.2 Saran .....	47
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>48</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>50</b>