

DAFTAR ISI

ABSTRAK	4
UCAPAN TERIMA KASIH	6
KATA PENGANTAR.....	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR TABEL	12
Daftar Grafik.....	13
BAB I.....	14
PENDAHULUANN.....	14
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
BAB II DASAR TEORI.....	21
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
BAB III.....	37
MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	37
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
BAB IV.....	42
PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....	42
4.1 Parameter Sistem	42
4.2 Pengujian Sistem.....	42
4.2.6 Hasil Terbaik.....	46
BAB V	47
Kesimpulan dan Saran	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
Daftar Pustaka.....	48
Lampiran	50