

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR	1
BAB 1	10
PENDAHULUAN	10
1.1 Latar belakang	10
1.2 Rumusan masalah.....	12
1.3 Tujuan penelitian.....	12
1.4 Batasan masalah	13
1.5 Manfaat penelitian.....	13
BAB 2	14
TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Penelitian Sebelumnya	14
2.2 Ban.....	15
2.3 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	16
2.4 Arsitektur CNN	17
2.4.1 <i>Convolutional Layer</i>	17
2.4.2 <i>Pooling Layer</i>	18
2.4.3 <i>Fully Connected Layer</i>	18
2.4.4 <i>Fine Tuning</i>	18
2.4 Confusion Matrix	19
BAB 3	21
METODOLOGI PENELITIAN.....	21

3.1 Wawancara.....	21
3.2 Pengumpulan Data.....	23
3.3 Pre-processing Data.....	23
3.4 Pelabelan Data.....	26
3.5 Pembagian Dataset.....	26
3.6 <i>Training Model</i>	27
3.7 <i>Testing Model</i>	36
3.8 Pembuatan Prototype Aplikasi Mobile Klasifikasi Tingkat Kelayakan Ban Motor.....	37
3.9 Penulisan Laporan.....	37
BAB 4.....	38
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Training Data.....	38
4.1.1 <i>DenseNet169</i>	38
4.1.2 <i>ResNet50V2</i>	39
4.1.3 <i>MobileNetV2</i>	41
4.1.4 <i>Inception ResNet V2</i>	43
4.1.5 <i>VGG-19</i>	44
4.2 Hasil Pengujian.....	46
4.2.1 <i>DenseNet169</i>	46
4.2.2 <i>ResNet50V2</i>	47
4.2.3 <i>MobileNetV2</i>	48
4.2.4 <i>Inception ResNet V2</i>	49
4.2.5 <i>VGG-19</i>	50
4.2.6 Summary Model.....	51
4.3 Hasil Implementasi Aplikasi Mobile.....	56

BAB 5	60
KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	64

