

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Tahapan Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1 Durian (<i>Durio zibethinus L.</i>)	6
2.2 Deep Learning.....	7
2.3 Convolutional Neural Network (CNN).....	8
2.3.1 Rescaling dan Normalization.....	9
2.3.2 Convolution Layer	9
2.3.3 Batch Normalization	11
2.3.4 Activation Function	12
2.3.5 Pooling Layer	13
2.3.6 Fully Connected Layer	15
2.3.7 Dropout Layer	16
2.4 EfficientNetV2.....	17
2.4.1 Mobile Inverted Bottleneck Convolution (MBConv).....	19
2.4.2 Fused MBConv	20
2.5 Confusion Matrix.....	21
2.6 Transfer Learning	21
2.7 Tinjauan Literatur	22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	24
3.1 Pengumpulan Data	25
3.2 Pre-Processing.....	25
3.2.1 Data Cleaning.....	27
3.2.2 Resizing Image	27
3.2.3 Labeling	28
3.2.4 Splitting	28
3.2.5 Augmentasi.....	29
3.3 Pembuatan Model.....	30
3.3.1 Stem	32
3.3.2 Fused MBCConv	36
3.3.3 MBCConv Blocks	39
3.3.4 Fully Connected Layer	40
3.4 Penyesuaian Bobot Distribusi Kelas	43
3.5 Optimasi Hiperparameter dan Pengujian Model.....	44
3.6 Evaluasi Model.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Hasil	47
4.1.1 Pengumpulan Data	47
4.1.2 Preprocessing Data	48
4.1.3 Penyesuaian Bobot Distribusi Kelas	54
4.1.4 Konstruksi Arsitektur EfficientNetV2-B0	54
4.1.5 Optimasi Hiperparameter dan Pengujian Model.....	55
4.1.6 Evaluasi Model.....	68
4.2 Pembahasan	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77