

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Alligator Cracking [10].....	9
<b>Gambar 2.2</b> Corrugation [10] .....	10
<b>Gambar 2.3</b> Patholes [10] .....	10
<b>Gambar 2.4</b> Proses Pengolahan Citra Digital [12] .....	11
<b>Gambar 2.5</b> Koordinat dalam Citra Digital [12] .....	12
<b>Gambar 2.6</b> Model Lapisan CNN [20] .....	21
<b>Gambar 2.7</b> Proses Konvolusi [20] .....	22
<b>Gambar 2.8</b> Operasi Konvolusi [20].....	23
<b>Gambar 2.9</b> Operasi Max Pooling [20] .....	24
<b>Gambar 2.10</b> Fully Connected Layer [22].....	25
<b>Gambar 2.11</b> Arsitektur Xception [27].....	28
<b>Gambar 2.12</b> Arsitektur VGG16 [28].....	29
<b>Gambar 2.13</b> Arsitektur ResNet50 [30].....	30
<b>Gambar 3.1</b> Blok Diagram Alur Penelitian .....	33
<b>Gambar 3.2</b> Kerusakan RKB .....	37
<b>Gambar 3.3</b> Kerusakan KRT .....	38
<b>Gambar 3.4</b> Kerusakan LUB .....	38
<b>Gambar 3.5</b> Tidak Rusak.....	39
<b>Gambar 3.6</b> Sistem Training CNN .....	40
<b>Gambar 3.7</b> Proses Arsitektur CNN .....	48
<b>Gambar 4.1</b> Distribusi Prediksi Xception, VGG16, ResNet50 Keriting .....	60
<b>Gambar 4.2</b> Distribusi Prediksi Xception, VGG16, Resnet50 LUB .....	61
<b>Gambar 4.3</b> Distribusi Prediksi Xception, VGG16, Resnet50 RKB .....	62
<b>Gambar 4.4</b> Distribusi Prediksi Xception, VGG16, Resnet50 TR .....	64
<b>Gambar 4.5</b> Grafik Akurasi dan Loss Model Xception.....	65
<b>Gambar 4.6</b> Grafik Akurasi dan Loss Model VGG16.....	66
<b>Gambar 4.7</b> Grafik Akurasi dan Loss Model ResNet50.....	67
<b>Gambar 4.8</b> Confusion Matrix Model Xception.....	68
<b>Gambar 4.9</b> Confusion Matrix Model VGG16.....	68
<b>Gambar 4.10</b> Confusion Matrix Model ResNet50 .....	69
<b>Gambar 4.11</b> Data Testing Xception KRT 9 .....	95
<b>Gambar 4.12</b> Data Testing Xception KRT 10 .....	95
<b>Lampiran 1.</b> Pengambilan Dataset Kerusakan Jalan Keriting.....	81
<b>Lampiran 2.</b> Pengambilan Dataset Kerusakan Jalan Lubang.....	81
<b>Lampiran 3.</b> Pengambilan Dataset Kerusakan Jalan Retak Kulit Buaya .....	82
<b>Lampiran 4.</b> Pengambilan Dataset Jalan Tidak Rusak .....	82
<b>Lampiran 5.</b> Pengambilan Data Testing Kerusakan Keriting.....	83
<b>Lampiran 6.</b> Pengambilan Data Testing Kerusakan Lubang.....	83
<b>Lampiran 7.</b> Pengambilan Data Testing Kerusakan Retak Kulit Buaya .....	84

<b>Lampiran 8.</b> Pengambilan Data Testing Jalan Tidak Rusak .....	84
<b>Lampiran 9.</b> Dokumentasi Dataset .....	85
<b>Lampiran 10.</b> Source Code Model CNN .....	86
<b>Lampiran 11</b> Pengujian Data Testing Xception .....	91
<b>Lampiran 12</b> Pengujian Data Testing VGG16 .....	106
<b>Lampiran 13</b> Pengujian Data Testing ResNet50 .....	119