

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>X-Ray thorax</i> sebelah kiri merupakan paru-paru <i>pneumonia</i> dan sebelah kanan merupakan paru-paru normal (Sumber: https://data.mendeley.com/datasets/rscbjbr9sj/2)	4
Gambar 2.2 Contoh layer jaringan syaraf tiruan (kiri) dan <i>Convolutional Neural Network</i> (kanan) (Sumber : Hariyani dkk, 2020)	6
Gambar 2. 3 Ilustrasi proses <i>Convolutional Neural Network</i> (Sumber : Andika dkk, 2019)	7
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian	9
Gambar 3.2 Konsep pemodelan CNN	10
Gambar 3.3 Ilustrasi perhitungan pada <i>Convolution layer</i> (Sumber : https://indoml.com/2018/03/07/student-notes-convolutional-neural-networks-cnn-introduction/).	11
Gambar 3.4 Ilustrasi proses <i>max pooling</i> (Sumber : https://indoml.com/2018/03/07/student-notes-convolutional-neural-networks-cnn-introduction/)	12
Gambar 4.1 Tampilan laman internet situs <i>Mendeley Data</i>	14
Gambar 4.2 Tampilan dataset citra <i>x-ray thorax</i> yang disimpan ke <i>google drive</i>	15
Gambar 4.3 Grafik perbandingan hasil akurasi berdasarkan jumlah <i>epoch</i> yang ditentukan pada <i>resize 100×100 pixel</i>	20
Gambar 4.4 Grafik perbandingan hasil akurasi berdasarkan jumlah <i>epoch</i> yang ditentukan pada <i>resize 200×200 pixel</i>	22
Gambar 4.5 Grafik perbandingan hasil akurasi berdasarkan jumlah <i>epoch</i> yang ditentukan pada <i>resize 300×300 pixel</i>	24

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil <i>output shape</i> pada <i>convolution layer</i> berdasarkan <i>input shape</i>	16
Tabel 4. 2 Hasil <i>output shape</i> pada <i>pooling layer</i> berdasarkan <i>input shape</i>	17
Tabel 4. 3. Hasil <i>output shape</i> pada tahap <i>classification</i> berdasarkan <i>input shape</i>	18
Tabel 4. 4 Hasil pengujian berdasarkan varian <i>epoch</i> pada <i>resize 100×100 pixel</i>	20
Tabel 4. 5 Hasil <i>confusion matrix</i> berdasarkan varian jumlah <i>epoch</i> pada <i>resize 100×100 pixel</i>	21
Tabel 4. 6 Hasil pengujian berdasarkan varian <i>epoch</i> pada <i>resize 200×200 pixel</i>	22
Tabel 4. 7 Hasil <i>confusion matrix</i> berdasarkan varian jumlah <i>epoch</i> pada <i>resize 200×200 pixel</i>	23
Tabel 4. 8 Hasil pengujian berdasarkan varian <i>epoch</i> pada <i>resize 300×300 pixel</i>	24
Tabel 4. 9. Hasil <i>confusion matrix</i> berdasarkan varian jumlah <i>epoch</i> pada <i>resize 300×300 pixel</i>	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Program Sistem Keseluruhan	29
Lampiran 2. Grafik Model <i>Loss</i> dan Model <i>Accuracy</i>	32
Lampiran 3. <i>Confusion Matrix</i>	42
Lampiran 4. Ringkasan Parameter Arsitektur CNN	47