

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Onset Frame, Apex frame dan Offset Frame. Diambil dari [6]	5
Gambar 2.2 Ilustrasi CNN	8
Gambar 2.3 Perbandingan pembelajaran mesin biasa dengan <i>deep learning</i>	9
Gambar 2.4 Contoh Arsitektur CNN	10
Gambar 2.5 Proses Konvolusi.....	11
Gambar 2.6 Max-pooling	12
Gambar 2.7 Confusion Matrix	12
Gambar 2.6.1 Algoritma Random Forest.....	14
Gambar 3.1 Gambaran Umum Sistem	15
Gambar 3.2 Versi Miniconda.....	17
Gambar 3.3 Diagram Alir Sistem	19
Gambar 3.2 Konfigurasi <i>Layer</i>	22
Gambar 3.3 Ilustrasi proses konvolusi dengan zero padding	23
Gambar 3.4 Ilustrasi proses <i>pooling</i>	24
Gambar 3.5 Proses klasifikasi dengan random forest.....	25
Gambar 4.1 Hasil visualisasi dengan perbandingan citra 50:50	33
Gambar 4.2 Hasil visualisasi dengan perbandingan citra 50:50	33
Gambar 4.3 Hasil visualisasi dengan perbandingan citra 60:40	34
Gambar 4.4 Hasil visualisasi dengan perbandingan citra 65:35	34
Gambar 4.5 Hasil visualisasi dengan perbandingan citra 70:30	35
Gambar 4.6 Hasil visualisasi dengan perbandingan citra 75:25	35
Gambar 4.7 Hasil visualisasi dengan perbandingan citra 80:20	36
Gambar 4.8 Hasil visualisasi dengan perbandingan citra 85:15	36
Gambar 4.9 Hasil visualisasi dengan perbandingan citra 90:10	37
Gambar 4.10 Pengujian hyperparameter $n_estimator$ pada HS	37
Gambar 4.11 Pengujian hyperparameter $n_estimator$ pada NIR	38
Gambar 4.12 Pengujian hyperparameter $n_estimator$ pada VIS.....	38