

Daftar Gambar

Gambar 2-1: Segmentasi simbol yang kurang tepat (kiri) dan segmentasi simbol yang tepat (kanan)	5
Gambar 2-2: Ekspresi yang ambigu	6
Gambar 2-3: <i>Strokes</i> pada Ekspresi Matematika	6
Gambar 2-4: Arsitektur Convolutional Neural Network [20]	9
Gambar 2-5: Operasi Konvolusi [21]	10
Gambar 2-6: Operasi <i>Max Pooling</i>	10
Gambar 2-7: Operasi <i>Average Pooling</i>	11
Gambar 2-8: Fully-connected Network	11
Gambar 2-9: Multi Layer Perceptron	12
Gambar 2-10: Baseline Structure Analysis [28]	14
Gambar 2-11: <i>Layout pass</i> pada sebuah ekspresi matematis [29]	15
Gambar 2-12: Penjumlahan Matrix dengan Theano	16
Gambar 3-1: Contoh Data Ekspresi Matematika pada Dataset CROHME 2014..	19
Gambar 3-2: Diagram Alir Gambaran Umum Sistem	19
Gambar 3-3: Segmentasi simbol pada ekspresi matematika	20
Gambar 3-4: Diagram Alir <i>Stroke Grouping</i>	20
Gambar 3-5: Simbol yang telah disegmentasi	21
Gambar 3-6: Diagram Alir Pengenalan Simbol	21
Gambar 3-7: Format Data Latih Pengenalan Simbol	22
Gambar 3-8: Arsitektur CNN Modul Rekognisi	22
Gambar 3-9: Notasi LaTeX (hasil LaTeX <i>generation</i>)	24
Gambar 3-10: Ekspresi matematika dalam bentuk teks digital (hasil <i>render</i> LaTeX)	24