

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matriks Penelitian	II-21
Tabel 4.1 Hasil proses pelatihan	IV-15
Tabel 4.2 Kebutuhan perangkat keras	IV-17
Tabel 4.3 Hasil pengujian <i>black-box</i> pada aplikasi prototipe	IV-35
Tabel 4.4 Hasil deteksi melalui Canny	IV-38
Tabel 4.5 Hasil deteksi melalui Sobel.....	IV-38
Tabel 4.6 Hasil deteksi melalui Robert.....	IV-39
Tabel 4.7 Hasil deteksi melalui Prewitt	IV-40
Tabel 4.8 Hasil deteksi secara keseluruhan setiap huruf.....	IV-41
Tabel 4.9 Perbandingan hasil dengan penelitian sebelumnya.....	IV-42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aksara Sunda swara (Amalia dkk., 2020).....	II-1
Gambar 2.2 Model tepi dalam satu dimensi (Putra dan Ni, 2014).....	II-6
Gambar 2.3 Formula proses penghalusan	II-7
Gambar 2.4 Operator horizontal dan vertikal algoritma canny.....	II-8
Gambar 2.5 Formula gabungan operator horizontal dan vertikal	II-8
Gambar 2.6 Formula menentukan arah tepian	II-8
Gambar 2.7 Matriks metode deteksi tepi Sobel (Faturrahman dkk., 2018)	II-10
Gambar 2.8 Formula deteksi tepi Sobel (Maximillian dkk., 2023)	II-10
Gambar 2.9 Matriks metode deteksi tepi Robert (Krisna dan Ayu, 2014)	II-11
Gambar 2.10 Matriks metode deteksi tepi Prewitt (Krisna dan Ayu, 2014).....	II-12
Gambar 2.11 Perhitungan dalam morfologi metrik (Amalia dkk., 2020).....	II-12
Gambar 2.12 Perhitungan <i>eccentricity</i> (Amalia dkk., 2020)	II-13
Gambar 2.13 Ilustrasi JST <i>backpropagation</i> (Faturrahman dkk., 2018)	II-15
Gambar 2.14 Jalan kerja JST <i>backpropagation</i> (Faturrahman dkk., 2018)	II-15
Gambar 2.15 Rumus perhitungan <i>recognition rate</i> (Widagdho, 2014)	II-18
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> tahapan penelitian	III-1
Gambar 3.2 Jalan kerja <i>extreme programming</i> (Raeburn, 2024).....	III-5
Gambar 4.1 Tahapan pelatihan model deteksi aksara Sunda.....	IV-1
Gambar 4.2 Proses pengumpulan data citra aksara Sunda.....	IV-3
Gambar 4.3 Proses citra berwarna ke <i>grayscale</i>	IV-4
Gambar 4.4 Proses citra <i>grayscale</i> ke biner.....	IV-5
Gambar 4.5 Proses citra biner ke komplemen	IV-6
Gambar 4.6 Proses deteksi Canny pada citra komplemen	IV-7
Gambar 4.7 Proses deteksi Sobel pada citra komplemen	IV-8
Gambar 4.8 Proses deteksi Robert pada citra komplemen.....	IV-9
Gambar 4.9 Proses deteksi Prewitt pada citra komplemen	IV-10
Gambar 4.10 Proses morfologi citra	IV-11
Gambar 4.11 Proses pelatihan JST <i>backpropagation</i>	IV-15

Gambar 4.12 <i>Flowchart</i> jalan kerja aplikasi prototipe.....	IV-18
Gambar 4.13 Tampilan UI aplikasi prototipe	IV-21

DAFTAR KODE SEMU

Kode Semu 4.1 Proses citra berwarna ke <i>grayscale</i>	IV-4
Kode Semu 4.2 Proses citra <i>grayscale</i> ke biner	IV-5
Kode Semu 4.3 Proses biner berwarna ke komplemen.....	IV-6
Kode Semu 4.4 Proses deteksi Canny pada citra komplemen	IV-8
Kode Semu 4.5 Proses deteksi Sobel pada citra komplemen	IV-9
Kode Semu 4.6 Proses deteksi Robert pada citra komplemen.....	IV-10
Kode Semu 4.7 Proses deteksi Prewitt pada citra komplemen	IV-11
Kode Semu 4.8 Proses morfologi citra	IV-12
Kode Semu 4.9 Proses pelatihan JST <i>backpropagation</i>	IV-13
Kode Semu 4.10 Proses penyimpanan <i>file</i> pelatihan	IV-16

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 4.1 Fungsi BROWSE.....	IV-23
Kode Program 4.2 Fungsi RESET	IV-24
Kode Program 4.3 Fungsi MULAI untuk proses persiapan data	IV-26
Kode Program 4.4 Proses deteksi tepi dan morfologi.....	IV-27
Kode Program 4.5 Fungsi MULAI untuk proses deteksi JST	IV-29
Kode Program 4.6 Proses deteksi JST menggunakan Sobel.....	IV-31
Kode Program 4.7 Proses deteksi JST menggunakan Robert	IV-32
Kode Program 4.8 Proses deteksi JST menggunakan Prewitt	IV-33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 *Source code* pelatihan Canny + JST *backpropagation*

Lampiran 2 *Source code* pelatihan Sobel + JST *backpropagation*

Lampiran 3 *Source code* pelatihan Robert + JST *backpropagation*

Lampiran 4 *Source code* pelatihan Prewitt + JST *backpropagation*

Lampiran 5 *Source code* aplikasi prototipe

Lampiran 6 Surat Keputusan Tugas Akhir

Lampiran 7 Lembar daftar hadir Seminar Tugas Akhir

Lampiran 8 Lembar revisi Seminar Tugas Akhir

Lampiran 9 Lembar rekap revisi Seminar Tugas Akhir

Lampiran 10 Lembar revisi Sidang Tugas Akhir

Lampiran 11 Lembar rekap revisi Sidang Tugas Akhir