

## Daftar Gambar

Gambar 1-1 Rancangan Diagram Blok Sistem .....	4
Gambar 2-1 Hasil Pengujian Sistem .....	5
Gambar 2-2 <i>Response Time</i> Sistem pada <i>Dataset Testing</i> .....	6
Gambar 2-3 Hasil Akurasi Sistem .....	6
Gambar 2-4 Perbandingan Hasil Pengujian .....	7
Gambar 2-5 Huruf Vokal Aksara Devanagari .....	7
Gambar 2-6 <i>Clustering</i> Huruf Vokal Aksara Devanagari .....	8
Gambar 2-7 (a) Citra Asli (b) Tanpa <i>Header Line</i> (c) Tanpa <i>Top Modifier</i> (d) Bentuk Dasar .....	8
Gambar 2-8 (a) <i>Feature Set 1</i> (b) <i>Feature Set 2</i> (c) <i>Feature Set 3</i> .....	8
Gambar 2-9 Hasil Akurasi Sistem Pengenalan Huruf Vokal Devanagari .....	9
Gambar 2-10 Huruf Komputer .....	9
Gambar 2-11 Contoh Penerapan <i>Invariant Moment</i> .....	13
Gambar 3-1 Diagram Blok Sistem Pengenalan Karakter .....	15
Gambar 3-2 Diagram Blok <i>Preprocessing</i> .....	16
Gambar 3-3 Citra Asli .....	16
Gambar 3-4 Citra akuisisi dan matriks digitalisasinya.....	17
Gambar 3-5 Matriks hasil binerisasi suatu citra.....	17
Gambar 3-6 (a) Citra asli (b) <i>structuring element</i> (c) Citra hasil proses dilasi (d) Citra hasil proses erosi .....	19
Gambar 3-7 Jendela Ketetanggaan 3x3.....	19
Gambar 3-8 Iustrasi penghitungan nilai $B(P_i)$ dan $A(P_i)$ .....	20
Gambar 3-9 (Kiri) Citra masukan proses <i>thinning</i> (Kanan) Citra keluaran proses <i>thinning</i> .....	20

Gambar 3-10 Citra Asli .....	21
Gambar 3-11 <i>Image Partition</i> (i) Tipe A (ii) Tipe B (iii) Tipe C .....	21
Gambar 3-12 <i>Flowchart Invariant Moment</i> .....	22
Gambar 4-1 Tipe Partisi : (i) Asli (ii) tipe A (iii) tipe B (iv) tipe C .....	27
Gambar 4-2 Pengujian KNN menggunakan metode <i>Euclidean</i> dan <i>Image Partition</i> Type 2 dan 3 untuk <i>Uppercase</i> .....	28
Gambar 4-3 Pengujian KNN menggunakan metode <i>Euclidean</i> dan <i>Image Partition</i> Type A dan B untuk <i>Lowercase</i> .....	28