

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Macam-macam kerupuk	5
Gambar 2.2 kerupuk udang sidoarjo dengan brand yang berbeda	6
Gambar 2.3 Hasil kerupuk yang sudah digoreng	7
Gambar 2.4 (a) Citra biner (b) Array citra biner	8
Gambar 2.5 Citra <i>grayscale</i>	9
Gambar 2.6 Perbedaan resolusi citra	10
Gambar 2.7 Konsep dasar <i>Morphological Watersheds</i>	11
Gambar 2.8 Pembuatan Dam	11
Gambar 2.9 <i>Contoh klasifikasi K-NN</i>	13
Gambar 3.1 Blok diagram sistem	14
Gambar 3.2 Diagram alir sistem (a) citra uji (b) citra latih	14
Gambar 3.3 Diagram alir <i>pre-processing</i>	15
Gambar 3.4 Citra hasil <i>resize</i>	16
Gambar 3.5 Citra hasil <i>grayscale</i>	16
Gambar 3.6 Citra <i>black and white</i>	16
Gambar 3.7 Kerupuk bagus (a) citra ekstrasi ciri (b) tabel ciri	17
Gambar 3.8 Kerupuk sedang (a) citra ekstrasi ciri (b) tabel ciri	18
Gambar 3.9 Kerupuk jelek (a) citra ekstrasi ciri (b) tabel ciri	19
Gambar 3.10 Diagram alir klasifikasi K-NN	20
Gambar 3.11 Tampilan utama Gui	21
Gambar 3.12 Tampilan GUI ketika <i>running</i> program	22
Gambar 4.1 Perbandingan nilai ciri masing-masing kerupuk	29
Gambar 4.2 grafik dengan variansi satu kelas	31
Gambar 4.3 Grafik variansi antar dua kelas	32
Gambar 4.4 Grafik variansi semua kelas	33