

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Pembuatan <i>watermark</i> . .....	10
<b>Gambar 2.2</b> Proses umum <i>watermarking</i> . .....	11
<b>Gambar 2.3</b> Sistem koordinat yang dipergunakan untuk mewakili citra. ....	12
<b>Gambar 2.4</b> Citra <i>grayscale</i> dengan nilai piksel 0 sampai 255. ....	13
<b>Gambar 2.5</b> Citra biner dengan nilai piksel 0 atau 1. ....	13
<b>Gambar 2.6</b> Dekomposisi 4 sub-pita. ....	15
<b>Gambar 3.1</b> Diagram blok sistem <i>watermarking</i> . ....	18
<b>Gambar 3.2</b> Diagram blok proses penyisipan. ....	19
<b>Gambar 3.3</b> Diagram blok proses ekstraksi. ....	20
<b>Gambar 4.1</b> Citra host: (a) Barbara (b) Lena (c) Baboon (d) Goldhill (e) Peppers. .....	24
<b>Gambar 4.2</b> Citra <i>Watermark</i> : (a) <i>Watermark A</i> (b) <i>Watermark B</i> . ....	25
<b>Gambar 4.3</b> Hasil Barbara yang diberikan serangan kompresi JPEG (a) QF=30, (b) QF=50, (c) QF=70. ....	28
<b>Gambar 4.4</b> Hasil Barbara yang diberikan serangan (a) <i>speckle noise</i> , (b) <i>salt &amp;</i> <i>pepper</i> , dan (c) <i>Gaussian noise</i> . ....	31
<b>Gambar 4.5</b> Hasil Barbara yang diberikan serangan <i>filtering</i> (a) <i>median filtering</i> , (b) <i>mean filtering</i> , dan (c) <i>Gaussian filtering</i> . ....	33
<b>Gambar 4.6</b> Hasil Barbara yang diberikan serangan <i>geometric</i> (a) <i>rotation 90°</i> , (b) <i>scalling attack</i> , dan (c) <i>cropping</i> . ....	35
<b>Gambar 4.7</b> Hasil Barbara yang diberikan serangan (a) <i>blurring</i> , (b) <i>histogram</i> <i>equalization</i> , dan (c) <i>sharpening</i> . ....	37