

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Zig-zag coding</i>	7
Gambar 2.2	Diagram <i>Lossless Compression</i>	9
Gambar 2.3	Diagram <i>Lossy Compression</i>	10
Gambar 2.4	Skema Kompresi dan Dekompresi Citra	12
Gambar 2.5	Matriks Transformasi Haar	17
Gambar 2.6	Matriks Transformasi <i>Forward Haar</i>	18
Gambar 2.7	Proses Transformasi <i>Forward Haar</i>	19
Gambar 2.8	Matriks Transformasi <i>Inverse Haar</i>	20
Gambar 2.9	Proses Dekomposisi dan Proses Rekonstruksi	20
Gambar 2.10	Ilustrasi Algoritma <i>K-means</i>	21
Gambar 3.1	Blok diagram kompresi citra	22
Gambar 3.2	Diagram blok citra	23
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> sistem secara umum	23
Gambar 3.4	Diagram usecase pembentukan codebook	25
Gambar 3.5	Diagram aktivitas <i>capture image</i>	25
Gambar 3.6	Diagram aktivitas formasi vektor	26
Gambar 3.7	Diagram aktifitas pencarian vektor unik	26
Gambar 3.8	Skema Kompresi dan Dekompresi Citra	28
Gambar 3.9	Diagram Proses kerja Algoritma FSA	29
Gambar 4.1	(a) citra awal, (b) citra transformasi haar	31

Gambar 4.2	(a) citra transformasi (b) Citra kuantisasi.....	32
Gambar 4.3	(a) Citra transform, (b) Citra Fair Share Amount.....	32
Gambar 4.4	(a) citra grayscale awal, (b) citra grayscale transformasi haar	33
Gambar 4.5	(a) Citra grayscale transform, (b) Citra Fair Share Amount.....	34
Gambar 4.6	Proses waktu antara citra warna dan grayscale	35
Gambar 4.7	Proses faktor kompresi antara citra warna dan grayscale	36
Gambar 4.8	Proses PSNR antara citra warna dan grayscale	37
Gambar 4.9	Proses Standart Nilai PSNR untuk 8bit.....	38
Gambar 4.10	Proses MSE antara citra warna dan grayscale.....	39
Gambar 4.11	Waktu proses FSA dengan K-means	40
Gambar 4.12	Faktor kompresi FSA dengan K-means	41