

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Piksel citra . . . . .	7
2.2	Resolusi layar . . . . .	8
2.3	Resolusi rendah dan resolusi tinggi . . . . .	8
2.4	Representasi citra <i>greyscale</i> $3 \times 3$ bit-8 dan nilai intensitasnya . . . .	9
2.5	Representasi Citra RGB ke <i>Greyscale</i> dan nilai intensitasnya . . . .	10
2.6	Sinyal <i>K-Sparse</i> . . . . .	11
2.7	Kompresi <i>Compressive Sensing</i> . . . . .	12
2.8	Matriks $\mathbf{x}$ . . . . .	13
2.9	Matriks $\mathbf{A}$ . . . . .	13
2.10	Matriks $\mathbf{y}$ . . . . .	13
2.11	Ilustrasi Perkalian Matriks Acak. . . . .	18
2.12	Grafik Distribusi Gaussian . . . . .	19
2.13	Grafik Distribusi Uniform . . . . .	20
2.14	Teknik <i>Downscale</i> Umum . . . . .	20
2.15	<i>Snapshot</i> situs dataset AT & T . . . . .	21
2.16	Contoh citra dataset AT & T, (a) lima citra untuk data latih, (b) lima citra untuk data uji . . . . .	22
3.1	Diagram Alir Proses Pembentukan Kamus . . . . .	24
3.2	Ilustrasi Proses Perubahan citra 2D ke citra 1D . . . . .	25
3.3	Kondisi (a) <i>overdetermined</i> $M > N$ dan Kondisi (b) <i>underdetermined</i> $M < N$ . . . . .	26
3.4	Proses Penyusunan Matriks $\mathbf{A}$ . . . . .	28
3.5	Diagram Alir dari Algoritma SRC . . . . .	30

3.6	Persamaan Teknik SRC . . . . .	31
3.7	Perancangan Antar Muka untuk Tampilan Graphical User Interface (GUI) . . . . .	33
4.1	Proses Perubahan Dimensi Citra . . . . .	37
4.2	Proses Testing dengan <i>SingleTest</i> . . . . .	38
4.3	Proses <i>Testing</i> dengan <i>MultiTest</i> . . . . .	40
4.4	Skema Citra dengan Oklusi . . . . .	40
4.5	Pengujian Citra dengan Oklusi sebesar 20% . . . . .	42
4.6	Pengujian Citra dengan Oklusi sebesar 40% . . . . .	42
4.7	Pengujian Citra dengan Oklusi sebesar 60% . . . . .	43
4.8	Pengujian Citra dengan Oklusi sebesar 80% . . . . .	43
4.9	Tingkat Akurasi Maksimum dari RP-SRC dan <i>Downscale</i> . . . . .	45
4.10	Waktu Komputasi dari Penurunan Dimensi . . . . .	47
4.11	<i>Profile Summary</i> Program . . . . .	49