

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Ilustrasi Piksel . . . . .	6
2.2	Diagram warna RGB . . . . .	8
2.3	Lapisan Warna Penyusun Citra RGB . . . . .	8
2.4	Proses Pembentukan Citra RGB . . . . .	9
2.5	Proses Pembentukan Citra <i>Greyscale</i> . . . . .	10
2.6	Panjang Gelombang dan Tingkat Sensitifitas Mata Manusia terhadap Warna RGB . . . . .	11
2.7	Ilustrasi Matriks <i>Compressive Sensing</i> . . . . .	12
2.8	Rekonstruksi sinyal <i>Sparse</i> . . . . .	13
2.9	Sinyal <i>Sparse</i> dengan nilai $k=2$ . . . . .	15
2.10	Konsep Rekonstruksi Matriks $\mathbf{y}$ . . . . .	16
2.11	Grafik Pendekatan Nilai $x_0, x_1$ dan $x_2$ terhadap Persamaan $\mathbf{y} = \mathbf{Ax}$ . . . . .	19
2.12	Grafik Pendekatan Nilai $x_p$ Menggunakan Algoritma <i>Non-Convex</i> . . . . .	19
2.13	Dataset AT&T . . . . .	25
3.1	Diagram Blok Sistem Secara Umum . . . . .	28
3.2	Diagram Alir Perencanaan Sistem . . . . .	30
3.3	Pembentukan Matriks $\mathbf{A}$ sebagai <i>Dictionary</i> . . . . .	33
4.1	Grafik Perbandingan Tingkat Akurasi OMP, Lasso, dan CVX . . . . .	42
4.2	Grafik Perbandingan Waktu Komputasi OMP, LASSO, dan CVX . . . . .	43
4.3	Grafik Perbandingan Hasil Akurasi OMP, LASSO, dan CVX . . . . .	49
4.4	Grafik Perbandingan Waktu Komputasi OMP, LASSO, dan CVX . . . . .	50
0.1	Hasil Pengujian OMP dengan Faktor Reduksi 64 . . . . .	
0.2	Hasil Pengujian OMP dengan Faktor Reduksi 128 . . . . .	

0.3	Hasil Pengujian OMP dengan Faktor Reduksi 256 . . . . .	256
0.4	Hasil Pengujian OMP dengan Faktor Reduksi 512 . . . . .	
0.5	Hasil Pengujian OMP dengan Faktor Reduksi 1024 . . . . .	
0.6	Hasil Pengujian LASSO dengan Faktor Reduksi 64 . . . . .	
0.7	Hasil Pengujian LASSO dengan Faktor Reduksi 128 . . . . .	
0.8	Hasil Pengujian LASSO dengan Faktor Reduksi 256 . . . . .	
0.9	Hasil Pengujian LASSO dengan Faktor Reduksi 512 . . . . .	
0.10	Hasil Pengujian LASSO dengan Faktor Reduksi 1024 . . . . .	
0.11	Hasil Pengujian CVX dengan Faktor Reduksi 64 . . . . .	
0.12	Hasil Pengujian CVX dengan Faktor Reduksi 128 . . . . .	
0.13	Hasil Pengujian CVX dengan Faktor Reduksi 256 . . . . .	
0.14	Hasil Pengujian CVX dengan Faktor Reduksi 512 . . . . .	
0.15	Hasil Pengujian CVX dengan Faktor Reduksi 1024 . . . . .	
0.16	Hasil Pengujian Oklusi dengan OMP pada Faktor Reduksi 64 . . . . .	
0.17	Hasil Pengujian Oklusi dengan OMP pada Faktor Reduksi 128 . . . . .	
0.18	Hasil Pengujian Oklusi dengan OMP pada Faktor Reduksi 256 . . . . .	
0.19	Hasil Pengujian Oklusi dengan OMP pada Faktor Reduksi 512 . . . . .	
0.20	Hasil Pengujian Oklusi dengan OMP pada Faktor Reduksi 1024 . . . . .	
0.21	Hasil Pengujian Oklusi dengan LASSO pada Faktor Reduksi 64 . . . . .	
0.22	Hasil Pengujian Oklusi dengan LASSO pada Faktor Reduksi 128 . . . . .	
0.23	Hasil Pengujian Oklusi dengan LASSO pada Faktor Reduksi 256 . . . . .	
0.24	Hasil Pengujian Oklusi dengan LASSO pada Faktor Reduksi 512 . . . . .	
0.25	Hasil Pengujian Oklusi dengan LASSO pada Faktor Reduksi 1024 . . . . .	
0.26	Hasil Pengujian Oklusi dengan CVX pada Faktor Reduksi 64 . . . . .	
0.27	Hasil Pengujian Oklusi dengan CVX pada Faktor Reduksi 128 . . . . .	
0.28	Hasil Pengujian Oklusi dengan CVX pada Faktor Reduksi 256 . . . . .	
0.29	Hasil Pengujian Oklusi dengan CVX pada Faktor Reduksi 512 . . . . .	
0.30	Hasil Pengujian Oklusi dengan CVX pada Faktor Reduksi 1024 . . . . .	