Daftar Gambar

2.1 *Color Dialog Box* 10
2.2 Hasil perubahan citra RGB menjadi *Grayscale* 11
2.3 Citra Operator *Canny* 13
2.4 Citra Hasil Operator *Hough Transform* 14

3.1 Riset*Framework* 18
3.2 Riset*Framework* 19
3.3 Metodologi Pemilihan Algoritma 20
3.4 Metodologi Pengujian Kerja Algoritma 21
3.5 *Pre-processing* 22
3.6 Arsitektur *Prototype* 24

4.1 Grafik *Perbandingan CPU Time dan T(N)* 32
4.2 Implementasi pada Prototype 33
4.3 Implementasi pada *Prototype* 33
4.4 Implementasi pada *Prototype* 34
4.5 Grafik Rata-Rata Waktu Eksekusi Pada Prototype 37

5.1 Sampel Urin Asli 44
5.2 Sampel Urin dengan Canny 44
5.3 Sampel Urin dengan Sobel x 45
5.4 Sampel Urin dengan Sobel y 45
5.5 Sampel Urin dengan Hough Transform 46
5.6 Algoritma *Canny* 46
5.7 Algoritma *Canny* 47
5.8 Algoritma *Canny* 47
5.9 Algoritma *Canny* 48
5.10 Algoritma *Canny* 48
5.11 Algoritma *Sobel x* 49
5.12 Algoritma *Sobel x* 49
5.13 Algoritma *Sobel x* 50
5.14 Algoritma *Sobel y* 50
5.15 Algoritma *Sobel y* 51
5.16 Algoritma *Sobel y* 51

5.17 Algoritma *Hough Transform* 52
5.18 Algoritma *Hough Transform* 52
5.19 Algoritma *Hough Transform* 53
5.20 Algoritma *Hough Transform* 53