

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	(a) Aquatic Robot; (b) Airborne Robot; (c) Terrestrial Robot; (d) Space Robot	5
Gambar 2.2	Ilustrasi Citra Digital	6
Gambar 2.3	Citra RGB	7
Gambar 2.4	Citra <i>Grayscale</i>	8
Gambar 2.5	Histogram Citra	8
Gambar 2.6	(a) Citra; (b) <i>Horizontal Scanline</i> ; (c) Derivatif <i>Scanline</i>	9
Gambar 2.7	Hasil Deteksi Tepi	10
Gambar 2.8	Ilustrasi ρ dan θ	11
Gambar 2.9	Hasil Deteksi Garis	12
Gambar 2.10	Ilustrasi Citra Integral	12
Gambar 2.11	(a) Filter Turunan Kedua Gaussian; (b) Aproksimasi Filter	13
Gambar 2.12	Intensitas Citra	13
Gambar 2.13	<i>Box-Filter</i>	14
Gambar 2.14	Citra Integral	14
Gambar 3.1	Diagram Blok Sistem	18
Gambar 3.2	(a) Pengakuisisiaan Citra; (b) Denah Tempat Pengambilan Data ..	19
Gambar 3.3	Diagram Alir Akusisi Citra	20
Gambar 3.4	Diagram Alir <i>Pre-processing</i>	21
Gambar 3.5	(a) Citra <i>Grayscale</i> Gelap; (b) Citra Setelah Pemerataan Histogram	23
Gambar 3.6	(a) Citra Hasil Median Filter; (b) Citra Hasil Moving Average Filter; (c) Citra Hasil Sharpening	23
Gambar 3.7	Diagram Alir Ekstraksi Ciri	25
Gambar 3.8	Diagram Alir SHT	26
Gambar 3.9	Ilustrasi <i>Endpoints</i>	29
Gambar 3.10	Ilustrasi Titik Perpotingan Garis	29
Gambar 3.11	(a) Representasi Skala Ruang SIFT; (b) Representasi Skala Ruang SURF	31

Gambar 3.12	(a) Ukuran Filter; (b) Ukuran Filter yang Digunakan Pada Setiap Skala dan Oktaf	31
Gambar 3.13	(a) <i>Upper Region</i> ; (b) <i>Blurring</i> dengan Filter 9x9; (c) <i>Blurring</i> dengan Filter 15x15; (d) <i>Blurring</i> dengan Filter 21x21; (e) <i>Blurring</i> dengan Filter 27x27	31
Gambar 3.14	Pixel dengan 26 Ketetanggaan	32
Gambar 3.15	<i>Point-Interest</i>	32
Gambar 3.16	Filter Haar Wavelet	32
Gambar 3.17	4x4 <i>Subregions</i> dan 2x2 <i>Subdivisions</i>	33
Gambar 3.18	Diagram Alir Klasifikasi	34
Gambar 4.1	Grafik Pengaruh <i>Threshold</i> Deteksi Tepi Terhadap Akurasi Deteksi Arah	40
Gambar 4.2	Grafik Pengaruh <i>Threshold</i> SHT Terhadap Akurasi Deteksi Arah	42
Gambar 4.3	Grafik Pengaruh <i>Threshold</i> SURF Terhadap Akurasi Deteksi Posisi	43
Gambar 4.4	Grafik Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Akurasi Deteksi Arah	46
Gambar 4.5	Grafik Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Akurasi Deteksi Posisi	47