

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Bulk Carrier</i> Tampak Atas	6
Gambar 2.2	<i>Bulk Carrier</i>	6
Gambar 2.3	LCT Tampak Atas.....	6
Gambar 2.4	LCT	6
Gambar 2.5	<i>Crude</i> Tampak Atas	6
Gambar 2.6	<i>Crude</i>	6
Gambar 2.7	Matriks Citra Digital $N \times M$	7
Gambar 2.8	Representasi Warna RGB	8
Gambar 2.9	Representasi Warna <i>Grayscale</i>	8
Gambar 2.10	Proses <i>Local Binary Pattern</i>	9
Gambar 3.1	Blok Diagram Sistem.....	12
Gambar 3.2	Diagram Alir Proses Uji dan Latih	13
Gambar 3.3	Citra <i>Google Earth</i>	14
Gambar 3.4	Citra Kapal	14
Gambar 3.5	Diagram Alir <i>Preprocessing</i>	15
Gambar 3.6	Citra Hasil <i>Cropping</i>	16
Gambar 3.7	Citra <i>Grayscale</i>	16
Gambar 3.8	Citra Hasil <i>Median Filtering</i>	16
Gambar 3.9	Citra BW	17
Gambar 3.10	Citra Hasil Deteksi Tepi.....	17
Gambar 3.11	Citra Hasil <i>Hough Transform</i>	18
Gambar 3.12	Citra Hasil Rotasi.....	18
Gambar 3.13	Citra Hasil <i>Preprocessing</i>	18
Gambar 3.14	Diagram Alir Ekstraksi Ciri	19
Gambar 3.15	Diagram Alir Klasifikasi.....	20
Gambar 3.16	Diagram Alir Proses Pengujian.....	21
Gambar 4.1	Contoh Data Latih <i>Bulk Carrier.jpg</i>	24
Gambar 4.2	Contoh Data Latih <i>Crude.jpg</i>	24
Gambar 4.3	Contoh Data Latih <i>LCT.jpg</i>	24

Gambar 4.4	Contoh Data Uji <i>Bulk Carrier</i> .jpg	24
Gambar 4.5	Contoh Data Uji <i>Crude</i> .jpg	24
Gambar 4.6	Contoh Data Uji LCT.jpg	24
Gambar 4.7	Contoh Data Uji Random.jpg	24
Gambar 4.8	Citra Uji	25
Gambar 4.9	Median Filter.....	25
Gambar 4.10	HPF	25
Gambar 4.11	LPF.....	25
Gambar 4.12	<i>Roberts</i>	26
Gambar 4.13	<i>Prewitt</i>	26
Gambar 4.14	<i>Canny</i>	26
Gambar 4.15	<i>Sobel</i>	26
Gambar 4.16	Hasil Pengujian Sistem	27
Gambar 4.17	Jumlah Data Latih terhadap Akurasi	28
Gambar 4.18	LBP (8,R) terhadap Akurasi	29
Gambar 4.19	Posisi Kapal setelah dirotasi 270°	29
Gambar 4.20	Posisi Kapal setelah dirotasi 90°	29
Gambar 4.21	Posisi Kapal setelah dirotasi 180°	30
Gambar 4.22	Posisi Kapal sebelum dirotasi	30
Gambar 4.23	Posisi Kapal di Tengah	30
Gambar 4.24	Posisi Kapal di Kiri Bawah	31
Gambar 4.25	Posisi Kapal di Kiri Atas	31
Gambar 4.26	Posisi Kapal di Kanan Bawah	31
Gambar 4.27	Posisi Kapal di Kanan Atas	31