

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram pengolahan Citra Digital	6
Gambar 2.2 Respon impuls filter Gabor dua dimensi.....	13
Gambar 2.3 Parameter filter Gabor dalam domain frekuensi spasial	13
Gambar 2.4 Struktur pengenalan pola.....	14
Gambar 2.5 Jaringan syaraf.....	15
Gambar 2.8 Jaringan lapisan tunggal	18
Gambar 2.9 Jaringan banyak lapisan	19
Gambar 2.10 Lapisan Kompetitif.....	19
Gambar 2.11 Fungsi Tangga Biner	20
Gambar 2.12 Fungsi Linear.....	20
Gambar 2.13 Fungsi sigmoid biner	21
Gambar 2.14 Fungsi sigmoid bipolar	21
Gambar 2.15 Arsitektur Propagasi balik.....	22
Gambar 2.16 Persimpangan	27
Gambar 3.1 Perancangan Perangkat keras	28
Gambar 3.2 Perancangan Sistem Pengolahan Citra.....	29
Gambar 3.3 Perancangan Sistem Pembelajaran Citra.....	29
Gambar 3.4 Kondisi Lengah	30
Gambar 3.5 Kondisi Normal.....	30
Gambar 3.6 Kondisi Padat	31
Gambar 3.7 Diagram Blok proses awal	31
Gambar 3.8 Proses <i>loadImage</i>	32
Gambar 3.9 Proses Citra <i>grayscale</i>	33
Gambar 3.9 Proses <i>canny detection</i>	34
Gambar 3.10 Diagram Alir Pelatihan.....	36
Gambar 3.11 Diagram Alir Pembelajaran.....	37
Gambar 4.1 Urutan proses kerja sistem	39

Gambar 4.2 Kondisi Citra pada <i>Traffic Light</i>	41
Gambar 4.3 (a) <i>Grayscale</i> (b) Filter dalam kondisi padat	42
Gambar 4.4 (a) <i>Grayscale</i> (b) Filter dalam kondisi Normal.....	42
Gambar 4.5 (a) <i>Grayscale</i> (b) Filter dalam kondisi Lengang	43
Gambar 4.6 (a) Deteksi tepi Roberts (b) Deteksi tepi Prewitt (c) Deteksi tepi sobel (d) Deteksi tepi canny	44
Gambar 4.7 (a) <i>Canny</i> Padat (b) <i>canny</i> Normal (c) <i>canny</i> Lengang.....	45
Gambar 4.8 Grafik hubungan fungsi pelatihan dengan waktu.....	48