

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model syaraf tiruan.....	4
Gambar 2.2 Arsitektur LVQ.....	6
Gambar 3.1 Diagram alir keseluruhan sistem	8
Gambar 3.2 Diagram alir untuk menentukan posisi plat.....	9
Gambar 3.3 <i>Frame</i> sebelum di- <i>crop</i>	10
Gambar 3.4 <i>Frame</i> setelah di- <i>crop</i>	10
Gambar 3.5 <i>Frame</i> dalam <i>grayscale</i>	10
Gambar 3.6 <i>Frame</i> setelah transformasi <i>Top-Hat & Bot-Hat</i>	11
Gambar 3.7 <i>Frame</i> setelah deteksi tepi <i>Sobel</i>	11
Gambar 3.8 <i>Frame</i> setelah operasi morfologi matematika	12
Gambar 3.9 <i>Frame</i> setelah operasi <i>area open</i>	12
Gambar 3.10 Diagram alir analisis karakteristik plat nomor	13
Gambar 3.11 Plat nomor yang telah identifikasi	13
Gambar 3.12 Diagram alir segmentasi karakter keseluruhan.....	14
Gambar 3.13 Plat nomor yang telah dirotasi	14
Gambar 3.14 Deteksi tepi <i>canny</i> pada plat.....	15
Gambar 3.15 Proses morfologi matematika pada plat	15
Gambar 3.16 Proses <i>area open</i> pada plat	15
Gambar 3.17 Plat hitam putih setelah di <i>crop</i>	15
Gambar 3.18 Diagram alir segmentasi karakter.....	16
Gambar 3.19 Hasil segmentasi karakter	17
Gambar 3.20 Diagram alir klasifikasi karakter	17
Gambar 4.1 Ilustrasi garis lurus terhadap sumbu x dan sumbu y	22
Gambar 4.2 Perbandingan plat dalam RGB (kiri) dan <i>grayscale</i> (kanan)	25
Gambar 4.3 Plat yang masih terdapat objek lain selain karakter	25
Gambar 4.4 Plat nomor yang tidak teridentifikasi akibat karakter yang menyatu	26
Gambar 4.5 Terdapat karakter yang terpotong.....	26
Gambar 4.6 Terdapat karakter yang hilang akibat terpotong	26
Gambar 4.7 Diagram alir segmentasi keseluruhan dengan penambahan proses.....	27
Gambar 4.8 Hasil optimasi dari gambar sebelumnya.....	28