

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Pembentukan Citra	7
Gambar 2.2 Proses Background Subtraction menggunakan Frame Difference ...	11
Gambar 2.3 Matrix sebelum diproses dengan median.....	13
Gambar 2.4 Matriks sesudah diproses dengan Median	13
Gambar 2.5 Grafik logika fuzzy	14
Gambar 2.6 Komponen Raspberry Pi model A dan model B.....	18
Gambar 3.1 Proses pengklasifikasian dan perhitungan jenis kendaraan.....	23
Gambar 3.2 Citra pada jalur gerbang tol Buah Batu dan lingkungan sekitar	25
Gambar 3.3 Blok Diagram Pemrosesan awal	25
Gambar 3.4 Hasil video Grayscale	26
Gambar 3.5 Background subtraksi menggunakan frame difference.....	26
Gambar 3.6 Hasil video saat dilakukan Thresholding	27
Gambar 3.7 Penghilangan derau menggunakan filter median	27
Gambar 3.8 Melakukan bounding box dan centroid pada frame video	28
Gambar 3.9 Derajat Keanggotaan panjang piksel dari kendaraan	30
Gambar 3.10 Derajat Keanggotaan tinggi piksel dari kendaraan	30
Gambar 3.11 Defuzzifikasi menentukan short vehicle, medium vehicle, dan long vehicle	32
Gambar 4.1 Nilai kernel bernilai 1 pada median	37
Gambar 4.2 Nilai kernel bernilai 3 pada median	38

Gambar 4.3 Nilai kernel bernilai 5 pada median	38
Gambar 4.4 Nilai kernel bernilai 7 pada median	39
Gambar 4.5 Nilai kernel bernilai 9 pada median	39