

## 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