

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Sesifikasi teknik untuk plat nomor kendaraan beroda 2 .....	8
Gambar 2.2: Sesifikasi teknik untuk plat nomor kendaraan beroda 4 .....	9
Gambar 2.3: Contoh gambar yang mengalami binarization sebagai salah satu contoh proses OCR .....	9
Gambar 2.4: Proses konvolusi menggunakan kernel yang lebih kecil dari ukuran gambar itu sendiri untuk mendapatkan hasil konvolusi yg diinginkan[13] .....	11
Gambar 2.5: Proses pembelajaran pada CNN dalam mengenali pola pada gambar[13] .....	12
Gambar 2.6: Arsitektur Raspberry Pi .....	19
Gambar 2.7: Skematik dari pin CSI[5] .....	21
Gambar 3.1: Skema cara kerja aplikasi .....	23
Gambar 3.2: Diagram alir untuk perangkat keras .....	24
Gambar 3.3: Diagram alir untuk perangkat lunak .....	24
Gambar 3.4: Cara kerja deteksi objek menggunakan CNN pada aplikasi .....	26
Gambar 3.5: Proses penarikan kesimpulan dari CNN .....	26
Gambar 3.6: Sumber dataset yang digunakan sebagai proses latihan pada data training yang digunakan sebagai fungsi deteksi karakter.....	27
Gambar 3.7: Proses training dengan mendeteksi objek pada master font plat nomor dan memasukkan nilai char yang sesuai pada nilai deteksi .....	28
Gambar 3.8: Diagram alur perbandingan performansi dari data yang didapat .....	29
Gambar 3.9: Diagram alur dari smart parking dalam fungsi PARCS secara keseluruhan .....	31
Gambar 4.1: Program yang dibuat gagal pada proses compiling, karena tidak cukupnya memori dalam proses penggunaan dataset .....	33
Gambar 4.2: Hasil deteksi objek menggunakan fungsi contour pada OPenCV. ....	34
Gambar 4.3: Gambar yang gagal dideteksi.....	35