

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram konsep solusi.....	4
Gambar 2.2 Hasil grayscale citra menggunakan algoritma Luminance	9
Gambar 2.3 Hasil unsharp mask	10
Gambar 2.4 Hasil thresholding dengan metode Otsu.....	10
Gambar 2.5 Hasil proses <i>dilating</i>	11
Gambar 2.6 Arsitektur Tesseract	11
Gambar 2.8 Hasil pemotongan huruf dengan proporsi yang tepat	12
Gambar 2.7 Deteksi kemiringan teks di Tesseract	12
Gambar 2.9 Titik yang akan dipotong pada huruf yang bersambung	12
Gambar 3.1 Diagram blok sistem	14
Gambar 3.1 Diagam blok sistem	14
Gambar 3.3 Desain perangkat alat pemindai.....	15
Gambar 3.4 Desain perangkat keras tampak samping	15
Gambar 3.5 Bentuk alat saat tidak digunakan	16
Gambar 3.6 Skema perhitungan jarak kamera dengan objek	17
Gambar 3.7 Raspberry Pi 4 Model B.....	17
Gambar 3.8 Adaptor Raspberry Pi.....	19
Gambar 3.9 Modul kamera Raspberry Pi V 2.1	19
Gambar 3.10 Diagram alir sistem perangkat lunak	22
Gambar 3.9 Diagram alir sistem perangkat lunak	22
Gambar 4.1 Citra awal sebelum pengolahan citra	23
Gambar 4.2 Citra hasil Luminance <i>grayscale</i>	24
Gambar 4.3 Citra hasil Gaussian <i>blurring</i>	24
Gambar 4.4 Citra hasil <i>unsharp masking</i>	24

Gambar 4.7 Perbandingan citra setelah dan sebelum diolah	25
Gambar 4.6 Hasil citra <i>dilation</i>	25
Gambar 4.5 Hasil citra Otsu <i>thresholding</i>	25
Gambar 4.8 Foto alat pemindai.....	26
Gambar 4.9 Foto alat pemindai saat dilipat	27
Gambar 4.10 Hasil citra pengujian pengenalan huruf dalam kata.....	28
Gambar 4.11 Hasil citra pengujian pengenalan huruf dalam kata.....	32
Gambar 4.12 Citra hasil pengujian pengenalan kata dalam paragraf.....	35
Gambar 4.13 Hasil citra pengujian kata dalam dokumen struk.....	37
Gambar 4.14 Urutan ukuran font Arial “B” dari kiri ke kanan: 11, 12, 14, dan 16.....	39
Gambar 4.16 Urutan ukuran kiri ke kanan: 11, 12, 14, dan 16	40
Gambar 4.15 Urutan ukuran font Arial “O” dari kiri ke kanan: 11, 12, 14, dan 16.....	40