

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Untuk mengenali teks dari hasil tangkapan kamera dengan langkah mengambil citra, lalu memotong daerah deteksi karakter, konversi citra ke *grayscale*, konversi citra ke biner, *resize* ukuran citra, dan melakukan pencocokan citra menggunakan *Template Matching*
2. Diperoleh akurasi 95% pada ukuran *template* 100x100, 94,4% pada ukuran *template* 50x50, 94,2% pada ukuran *template* 20x20, 93,2% pada ukuran *template* 10x10. Maka semakin kecil ukuran *template* akurasi semakin rendah.
3. Diperoleh rata-rata kecepatan pengenalan setiap huruf untuk ukuran *template* 100x100 adalah 2,43 detik. 0,64 detik pada ukuran *template* 50x50, 0,24 detik pada ukuran *template* 20x20, dan 0,16 detik pada ukuran *template* 10x10. Maka semakin kecil ukuran *template* kecepatan pengenalan setiap huruf semakin cepat (angkanya lebih kecil)

7.1 Saran

Pada penelitian ini, hasil pengolahan citra masih terdapat kekurangan. Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan sistem ini dapat dioptimalkan lebih lanjut, sehingga bisa memproses lebih banyak teks dan lebih cepat.
2. Diharapkan sistem ini dapat melakukan proses secara paralel, tanpa perlu menunggu semua karakter di proses terlebih dahulu.