

Daftar Isi

ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
LEMBAR PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	XII
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN	3
1.5 METODE PENYELESAIAN MASALAH	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 CITRA DIGITAL	5
2.2 BINARIZATION	7
2.2.1 <i>Metode Global</i>	7
2.2.1.1 <i>Metode Otsu</i>	8
2.2.2. METODE LOCAL	9
2.2.2.1 <i>Metode Niblack</i>	9
2.2.2.2 <i>Metode Sauvola</i>	9
2.2.3 <i>Kelebihan dan Kekurangan Global Thresholding dan Local Thresholding</i>	10
2.3 OPTICAL CHARACTER RECOGNITION (OCR)	10
2.4 TESSERACT	12
2.4.1 <i>Pencarian Teks Line dan Kata</i>	13
2.4.2 <i>Baseline Fitting</i>	13
2.4.3 <i>Klasifikasi Bentuk</i>	14
2.5 IMAGE PHASE CONGRUENCY (IPC)	15
3. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	18
3.1 ANALISIS SISTEM	18
3.1.1 <i>Gambaran Umum Sistem</i>	18
3.2 PERANCANGAN SISTEM	19
4. PENGUJIAN DAN ANALISIS	24
4.1. LINGKUNGAN PENGUJIAN	24
4.2. DATA PENGUJIAN	24
4.4. ANALISIS HASIL PENGUJIAN	25
4.4.1 <i>Analisis OCR Tanpa Binerisasi</i>	25
4.4.2 <i>Analisis Nilai K-factor</i>	26
4.4.3 <i>Analisis Nilai window</i>	27
4.4.4 <i>Analisis Nilai scale</i>	29
4.4.5 <i>Analisis Nilai Orientation</i>	31

4.4.6. Analisis Perbandingan Hasil Proses OCR Tanpa binerisasi dan dengan Binerisasi (IPC).....	34
4.4.7. Analisis Perbandingan Hasil Proses OCR dengan Metode Otsu dan dengan Metode Image Phase Congruency (IPC)	36
4.4.8. ANALISIS HASIL OCR DENGAN VARIASI OBJEK	37
4.5. ANALISIS KESELURUHAN.....	40
5. KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. KESIMPULAN	43
5.2. SARAN.....	44