

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SEGMENT.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.4.1 Teoritis	4
1.4.2 Praktis	4
1.5 Ruang Lingkup.....	5
Bab 2 KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Terdahulu	6
2.2 Terminologi.....	8
2.2.1 Information Extraction.....	8
2.2.2 RetinaNet	8
2.2.3 Tesseract.....	9

2. 2. 4	Regular Expression	9
2. 2. 5	Database	10
2. 3	Kerangka Teori	10
2. 4	Hipotesis	11
Bab 3	ANALISIS DAN DESAIN	12
3. 1	Metode Analisis	12
3. 1. 1	Metode Pengumpulan Data	12
3. 1. 2	Desain Instrumen	12
3. 2	Persiapan Data	13
3. 2. 1	Exploratory Data Analysis	13
3. 2. 2	Data Analysis	15
BAB 4	IMPLEMENTASI	17
4. 1	Konversi PDF ke JPEG	17
4. 2	Pembuatan Label dan Bounding Boxes	17
4. 2. 1	Proses Pelabelan Data dan Pembentukan Bounding Boxes	17
4. 2. 2	Proses Rotasi Gambar	19
4. 3	Konversi File XML ke CSV	22
4. 4.	Object Detection	24
4. 4. 1	Proses Training Model	24
4. 4. 2	Proses Prediksi	25
4. 4. 3	Proses Rotasi Hasil Prediksi	30
4. 5	Optical Character Recognition	32
4. 6	Evaluasi dan Penyimpanan ke Database	36
4. 6. 1	Evaluasi Nilai Confidence	37
4. 6. 2	Evaluasi Accuracy	38
4. 6. 3	Penyimpanan ke Database	38

BAB 5 PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	41
5. 1 Hasil Pengujian.....	41
5. 2 Pembahasan	43
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	47
6. 1 Kesimpulan	47
6. 2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN A FUNGSI DETEKSI KARAKTER.....	A-1
Lampiran A.1 Fungsi Deteksi Nama Perusahaan.....	A-1
Lampiran A.2 Fungsi Deteksi Tanggal	A-2
Lampiran A.3 Fungsi Deteksi Nomor Pesanan Pembelian	A-2
Lampiran A.4 Fungsi Deteksi Nama Barang	A-3
Lampiran A.5 Fungsi Deteksi Jumlah Barang.....	A-3
Lampiran A.6 Fungsi Deteksi Unit Barang	A-4
Lampiran A.7 Fungsi Deteksi Harga Barang.....	A-5
Lampiran A.8 Fungsi Deteksi Subtotal Harga Barang	A-6
Lampiran A.9 Fungsi Deteksi Total Harga Keseluruhan	A-7
LAMPIRAN B VALIDASI PATTERN REGEX	B-1
Lampiran B.1 Validasi Pattern Regex untuk Tanggal	B-1
Lampiran B.2 Validasi Pattern Regex untuk Nomor Pesanan Pembelian.....	B-1
Lampiran B.3 Validasi Pattern Regex untuk Jumlah Barang.....	B-1
Lampiran B.4 Validasi Pattern Regex untuk Harga Barang.....	B-2
Lampiran B.5 Validasi Pattern Regex untuk Subtotal Harga Barang	B-2
Lampiran B.6 Validasi Pattern Regex untuk Total Harga Keseluruhan	B-2