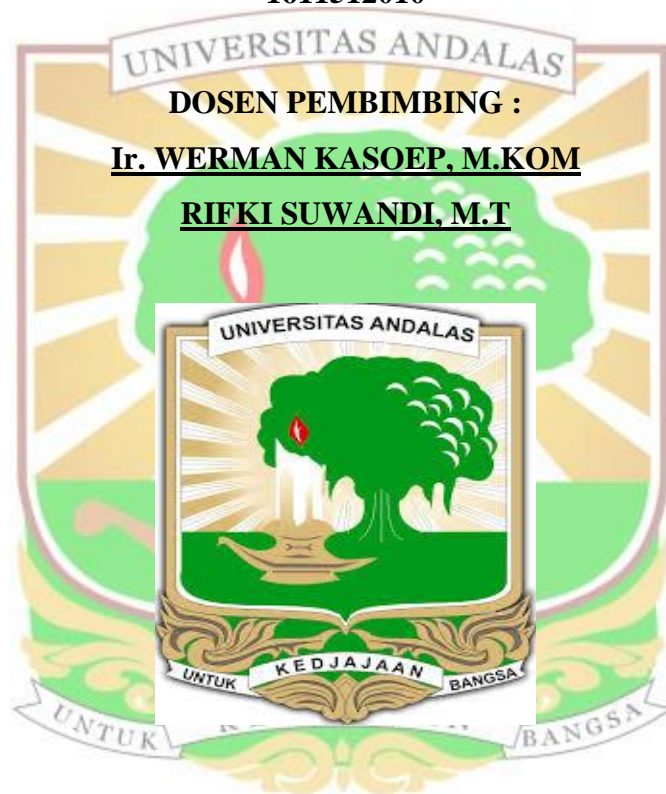


**PERANCANGAN ALAT KOREKSI DAN REKONTRUKSI TULISAN
PADA MAKALAH DAN DOKUMEN LAMA BERBASIS MINI PC**

LAPORAN TUGAS AKHIR TEKNIK KOMPUTER

RAMON LUTHVI DESTRIA

1611512010



**DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2022

**PERANCANGAN ALAT KOREKSI DAN REKONTRUKSI TULISAN PADA
MAKALAH DAN DOKUMEN LAMA BERBASIS MINI PC**

LAPORAN TUGAS AKHIR

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Sarjana
Pada Departemen Teknik Komputer Universitas Andalas*



**DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

**PERANCANGAN ALAT KOREKSI DAN REKONTRUKSI TULISAN PADA
MAKALAH DAN DOKUMEN LAMA BERBASIS MINI PC**

**Ramon Luthvi Destria¹, Ir. Werman Kasoep, M.Kom²,
Rifki Suwandi, M.T³**

¹Mahasiswa Teknik Komputer Fakultas Teknologi informasi

²Dosen Teknik Komputer Fakultas Teknologi informasi

³Dosen Teknik Komputer Fakultas Teknologi informasi

Universitas Andalas

Padang, Indonesia

ramonluthvi123@gmail.com, werman@it.unand.ac.id, rifikisuwandi@it.unand.ac.id

ABSTRAK

Berdasarkan fungsi dan ketentuannya, bahasa Indonesia digunakan sebagai alat komunikasi dalam kondisi dan situasi apapun, dimanapun, kapanpun. Dalam praktiknya, berdasarkan bidang penggunaannya, keragaman bahasa ini dapat dipecah menjadi beberapa bagian, yaitu sastra hukum, jurnalistik, dan bahasa ilmu pengetahuan. Bahasa ilmu digunakan oleh orang-orang terpelajar dan ulama yang digunakan sebagai alat komunikasi dalam bidang ilmu pengetahuan. Penelitian ini membahas tentang perancangan dan perancangan sistem, meliputi perancangan perangkat keras, perancangan perangkat lunak, dan perancangan proses. Pengujian dimulai dengan menekan tombol push kemudian kamera akan menyala untuk melihat gambar atau kertas yang akan diuji, kemudian tombol tekan ditekan kembali maka program akan mulai berjalan, sistem pada raspberry pi akan mulai memproses dan mengoreksi kata dalam setiap kalimat. Setelah sistem selesai bekerja, hasil koreksi akan ditampilkan di monitor. Sistem dapat memindai dan menangkap gambar pada kertas melalui kamera, sistem dapat mengidentifikasi dan memperbaiki kesalahan penulisan kata pada kertas, sistem dapat mengoreksi kata pada kertas dan hasilnya akan dikeluarkan berupa teks pada monitor.

Kata Kunci : *Image Recognition, Word Recognition, Tesseract OCR*

DESIGN OF WRITING CORRECTION AND RECONSTRUCTION TOOLS ON OLD PAPERS AND DOCUMENTS BASED ON MINI PC

**Ramon Luthvi Destria¹, Ir. Werman Kasoep, M.Kom²,
Rifki Suwandi, M.T³**

¹Undergraduate Student, Departement of Computer Engineering, Information Technology

²Lecturer, Departement of Computer Engineering, Information Technology Faculty

***³Lecturer, Departement of Computer Engineering, Information Technology Faculty
Faculty***

***Andalas University
UNIVERSITAS ANDALAS
Padang, Indonesia***

ramonluthvi123@gmail.com, werman@it.unand.ac.id, rifkisuwandi@it.unand.ac.id

ABSTRACT

Based on its functions and provisions, Indonesian is used as a means of communication in any conditions and situations, anywhere, anytime. In practice, based on the field of use, this diversity of languages can be broken down into several parts, namely, legal literature, journalism, and the language of science. The language of science is used by educated people and scholars who are used as a communication tool in the field of science. Including hardware design, software, and process design. The test starts by pressing the push button then the camera will turn on to see the image or paper to be tested, then the push button is pressed again then the program will start running, the system on the raspberry pi will start processing and correcting the words in each sentence. After the system finishes working, the results of the correction will be displayed on the monitor. The system can scan and capture images on papers through the camera, the system can identify and correct errors in writing words on papers, the system can correct words on papers and the results will be issued in the form of text on the monitor

Keywords : Kata Kunci : Image Recognition, Word Recognition, Tesseract OCR