

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I - PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II - TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Saham	6
2.2 Image Processing dan OCR.....	7
2.3 Segmentasi Image dan Pytesseract	7
2.4 OCR-Tesseract.....	9
2.5 Website Broker	10
BAB III - PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	12
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	12
3.2 Kebutuhan Perangkat Keras	14
3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	14
3.4 Diagram Alir Perancangan Sistem	15
3.5 Diagram Alir Sistem.....	17
3.6 Diagram Alir Sub Sistem Grab Image, Segmentasi, dan Crop Image	18
3.7 Diagram Alir Pytesseract.....	19
3.8 Diagram Alir Sub Sistem Parsing String.....	21
3.9 Diagram Alir Sub Sistem Database	22
3.10 Instalasi Python	23

3.11 Install Library	23
3.12 Perancangan OCR	26
3.13 Pengujian	29
BAB IV - PENGUJIAN DAN ANALISIS	30
4.1 Gambaran Pengujian dan Analisis.....	30
4.2 Hasil Pengujian.....	31
4.2.1 Screenshot dari <i>website</i> pengambilan data online.....	31
4.2.2 Preprocessing <i>image</i>	32
4.2.3 Segmentasi <i>image</i> dan <i>Cropping image</i>	33
4.2.4 <i>Cropping image</i> dan <i>resize ratio</i>	35
4.2.5 Proses OCR	36
4.2.6 Pengecekan <i>image</i> asli dan hasil OCR dalam <i>database</i>	38
4.2.7 Pengujian OCR beberapa paragraf teks pada libre office	42
BAB V - KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53