

Daftar Isi

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
1. Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
2. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1. Huruf Hangul Korea	5
2.2. Pengenalan Karakter Hangul Korea.....	5
2.3. Edge Detection.....	7
2.4. Reverse Edge Detection.....	8
2.5. Projection Based Feature Extraction.....	8
2.6. Decision Tree.....	9
2.7. Random Forest.....	11
3. Analisis Perancangan dan Implementasi	14
3.1. Keseluruhan Proses Penelitian.....	14
3.2. Pengumpulan Data	14
3.3. Preprocessing dan Feature Extraction.....	15
3.4. Pembentukan Random Forest	16
3.5. Pengujian Random Forest.....	19

3.6.	Implementasi.....	21
3.6.1.	Spesifikasi Perangkat Keras.....	21
3.6.2.	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	21
4.	Pengujian dan Analisis.....	22
4.1.	Tujuan Pengujian	22
4.2.	Skenario Pengujian	22
4.2.1.	Pengujian Akurasi Sistem Terhadap Data Latih	22
4.2.2.	Pengujian Akurasi Pengenalan Sistem Terhadap Data Uji dengan Noise ..	23
4.2.4.	Pengujian Akurasi Pengenalan Sistem Terhadap Data Uji dengan Font Asing	26
4.3.	Hasil Pengujian	27
4.3.1.	Hasil Pengujian Skenario I.....	27
4.3.2.	Hasil Pengujian Skenario II.....	29
4.3.3.	Hasil Pengujian Skenario III.....	33
4.4.	Analisis Hasil Pengujian	35
4.4.1.	Analisis Nilai Akurasi	35
5.	Kesimpulan dan Saran	41
5.1.	Kesimpulan	41
5.2.	Saran	41
	Daftar Pustaka.....	43
	Lampiran A: Gambar Salah Satu Tree Dalam Random Forest dengan 10 Tree	44
	Lampiran B: Daftar Suku Kata Huruf Korea Berdasarkan KS5602.....	45