

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISM	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Keaslian Penelitian.....	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	10
1.6 Manfaat Penelitian.....	10
1.7 Kontribusi Penelitian	11
BAB II.....	12
2.1 Tinjauan Pustaka	12
2.1.1 Pra-pengolahan	13
2.1.2 Pemilihan Koefisien <i>Wavelet</i>	14

2.1.3	Ekstraksi Ciri	15
2.1.4	Seleksi Ciri	20
2.1.5	Klasifikasi.....	20
2.1.6	Ringkasan Tinjauan Pustaka dan Metode yang Dikembangkan	22
2.2	Landasan Teori	23
2.2.1	<i>Wavelet</i> dan Transformasi <i>Wavelet</i>	23
2.2.2	<i>Wavelet</i> Orthogonal.....	26
2.2.3	Perbandingan Metode Daubechies dengan Metode yang diusulkan	28
2.2.4	Sistem Pengklasifikasi (<i>Classifier</i>)	30
2.2.5	Reduksi Ciri menggunakan Singular Value Decomposition (SVD)	31
2.3	Hipotesis	32
BAB III	33
3.1	Pengantar	33
3.2	Bahan dan Alat	34
3.3	Tahapan penelitian	37
3.3.1	Pra-pengolahan (Tahap Pertama)	38
3.3.2	Eksplorasi metode ekstraksi ciri (Tahap kedua).....	39
3.3.3	Penguujian dengan <i>Mother Wavelet</i> baru (Tahap Ketiga).....	43
3.3.4	Penguujian berbagai metode ekstraksi ciri (Tahap keempat)	49
BAB IV	52
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	52
4.1	Skenario 1: Pengujian Ciri <i>Wavelet</i> dengan Pemilihan <i>Subband</i> yang berbeda untuk mengklasifikasi konsonan hambat Bahasa Indonesia dalam konteks suku kata KV.....	53

4.2	Skenario 2: Pengujian Ciri <i>Wavelet</i> dengan Reduksi Dimensi Ciri menggunakan Singular Value Decomposition (SVD) untuk mengklasifikasi suku kata konsonan hambat	55
4.3	Skenario 3: Metode yang diusulkan untuk mendapatkan Koefisien Filter <i>Mother Wavelet</i> Baru	57
4.3.1	Suku kata /ka/	58
4.3.2	Suku kata /ki/	61
4.3.3	Suku kata /ku/	64
4.3.4	Suku kata /ga/	67
4.3.5	Suku kata /gi/	70
4.3.6	Suku kata /gu/	73
4.3.7	Suku kata /pa/	76
4.3.8	Suku kata /pi/	79
4.3.9	Suku Kata /pu/	82
4.3.10	Suku kata /ba/	85
4.3.11	Suku kata /bi/	88
4.3.12	Suku kata /bu/	91
4.3.13	Suku kata /ta/	94
4.3.14	Suku kata /ti/	97
4.3.15	Suku kata /tu/	100
4.3.16	Suku kata /da/	103
4.3.17	Suku kata /di/	106
4.3.18	Suku kata /du/	109
4.4	Skenario 4: Pengujian perbandingan dengan <i>Wavelet based Subband Parameters</i> (WBSP)	112
4.5	Skenario 5: Pengujian dengan penambahan Data untuk metode WBSMA, WBSP, dan <i>Mother Wavelet</i> baru	114



4.6	Skenario 6: Pengujian Klasifikasi Kata Konsonan Hambat menggunakan Ciri WBSMA dan Seleksi Ciri menggunakan SVD dan KL.....	116
4.7	Skenario 7: Perbandingan akurasi antara kata penuh dengan kata yang melalui suku kata.....	118
4.8	Kelebihan dan Kekurangan Penelitian	119
BAB V.....		120
KESIMPULAN DAN SARAN.....		120
5.1	Kesimpulan	120
5.2	Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA		123