

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.5.1 Studi Literatur	2
1.5.2 Pencarian Data.....	2
1.5.3 Analisis dan Perancangan Sistem.....	2
1.5.4 Implementasi Sistem	3
1.5.5 Analisis Hasil Pengujian.....	3
1.5.6 Pembuatan Laporan Tugas Akhir	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kandungan Senyawa Aktif Pada Temulawak.....	4
2.2 HPLC (High Performance Liquid Chromatography)	4
2.3 FTIR (Fourier Transform Infrared)	4
2.4 Multikolinearitas.....	4
2.5 Reduksi Dimensi Data	5

2.6	Wavelet.....	5
2.6.1	Transformasi Wavelet Diskret (TWD)	5
2.6.2	Matriks Transformasi	6
2.7	Principal Component Analysis	7
2.8	Kalibrasi Linear Berganda	7
BAB III.....		9
PERANCANGAN SISTEM		9
3.1	Data.....	10
3.4	Kalibrasi Linear Berganda	13
BAB IV.....		14
HASIL DAN ANALISIS		14
4.1	Kebutuhan Pengujian Sistem	14
4.2	Skenario Pengujian	15
4.2.1	Reduksi Data Asli Menggunakan PCA (Skenario Pertama)	17
4.2.2	Reduksi Menggunakan TWD dan PCA (Skenario Kedua)	20
4.3	Perbandingan Skenario	24
BAB V.....		26
KESIMPULAN DAN SARAN.....		26
5.1	Kesimpulan.....	26
5.2	Saran	26
DAFTAR PUSTAKA		27
LAMPIRAN		29