

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1. Program Linear	6
2.2. Masalah Primal Dual	9
2.2.1 Teorema Dualitas	11
2.2.2 Penyelesaian Masalah Primal Dual	13
2.3. Metode Pengali Lagrange	14
2.3.1. Kendala Berganda	16
2.3.2. Kendala Pertidaksamaan	17
2.4. Matriks Hessian	20
III METODE <i>SUPPORT VECTOR MACHINE</i> DENGAN PEMETAAN FITUR <i>PIECEWISE LINEAR</i>	23
3.1. <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	23

3.2. <i>Soft Margin Classifier</i>	31
3.2.1 Parameter C	33
3.3. <i>Piecewise Linear SVM</i>	37
3.3.1 Kemampuan Klasifikasi dari Pemetaan Fitur PWL	45
3.3.2 Parameter pada Pemetaan Fitur PWL	46
IV APLIKASI METODE <i>SUPPORT VECTOR MACHINE</i> DENGAN PEMETAAN FITUR <i>PIECEWISE LINEAR</i> PADA KLASIFIKASI DATA SIDIK JARI <i>GENIUE SCORE</i> DAN <i>IMPOSTER SCORE</i> . .	49
4.1. Data Sidik Jari <i>Geniue</i> dan <i>Imposter Score</i>	49
4.2. Penerapan Metode SVM dengan Pemetaan Fitur pada Data Sidik Jari	53
4.2.1. Pemetaan Fitur dengan <i>Strict Hyperplane</i> (SH)	54
4.2.2. Pemetaan Fitur dengan <i>Hinging Hyperplane</i> (HH)	57
V PENUTUP	61
5.1. Kesimpulan	61
5.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63
A SKRIP PROGRAM MATLAB	64