



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tinjauan Pustaka.....	4
1.5 Metode Penulisan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II : LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Probabilitas dan Independensi	6
2.1.1 Probabilitas.....	6
2.1.2 Probabilitas Bersyarat	7
2.1.3 Kejadian Independen.....	8
2.2 Variabel Random	9
2.2.1 Variabel Randon Diskrit	9
2.2.2 Variabel Randon Kontinu	10
2.3 Fungsi Konveks	11
2.4 Fungsi Isotonik.....	11
2.5 Maximum Likelihood Estimator.....	12



2.6	Uji Paling Kuasa (<i>Most Powerful Test</i>)	12
2.7	Evaluasi Performa Fusi Biometrik.....	15
2.8	Interval Konfidensi untuk Mean	16
2.9	Regresi Logistik	16
2.10	Standardisasi	19
BAB III : FUSI SKOR BIOMETRIK MENGGUNAKAN REGRESI ISOTONIK		21
3.1	Verifikasi Biometrik	21
3.1.1	Standar Verifikasi Biometrik	21
3.1.2	Verifikasi Biometrik Forensik.....	23
3.2	Fusi Skor Biometrik	24
3.2.1	Fusi Skor	24
3.2.2	Fusi Skor Menggunakan <i>Likelihood Ratio</i>	26
3.2.3	Penghitungan Likelihood Ratio Menggunakan Regresi Isotonik ...	27
3.3	Regresi Isotonik	28
3.5	Algoritma <i>Pool Adjacent Violators (PAV)</i>	33
3.6	Algoritma Fusi Skor Biometrik menggunakan Regresi Isotonik.....	34
BAB IV : STUDI KASUS		35
4.1	Deskripsi Data.....	35
4.2	Pengolahan Data	37
4.2.1	NIST-Finger	38
4.2.2	NIST-Multimodal.....	40
4.2.3	XM2VTS-Speech.....	43
4.2.4	XM2VTS-Face.....	45
BAB V : PENUTUP		47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48
LAMPIRAN.....		50