

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan.....	1
1.2 Perumusan dan Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Metode Penulisan.....	2
1.5 Tinjauan Pustaka.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
 BAB II DASAR TEORI.....	 6
2.1 Matriks.....	6
2.1.1 Pengertian Matriks.....	6
2.1.2 Operasi Matriks.....	6
2.1.3 Transpose Matriks.....	8
2.1.5 Invers Matriks.....	9
2.1.6 Diferensial Matriks.....	10
2.1.7 Matriks Definit Positif	11
2.2 Variabel Random dan Ekspektasi.....	12
2.2.1 Variabel Random Diskret.....	12
2.2.2 Variabel Random Kontinu.....	13
2.3 Analisis Regresi	14
2.3.1 Regresi Linear Sederhana.....	14
2.3.2 Regresi Linear Ganda.....	15
2.4 Metode Estimasi.....	15
2.4.1 <i>Ordinary Least Square</i>	16
2.4.2 Metode <i>Maximum Likelihood</i>	19
2.5 Metode Evaluasi Estimator.....	20
2.5.1 Sifat Tak Bias (<i>Unbiased</i>).....	21
2.5.2 Mean Square Error (MSE).....	21
2.6 BLUE (<i>Best Linear Unbiased Estimator</i>).....	22
 BAB III REGRESI ROBUST DENGAN ESTIMASI- τ	 26



3.1	Regresi Robust.....	26
3.2	Breakdown Point.....	27
3.3	Outlier (Pencilan).....	28
3.3.1	Dampak Outlier.....	28
3.3.2	Identifikasi Outlier.....	28
3.4	Regresi Robust Estimasi- τ	32
3.5	Algoritma Resampling.....	34
3.6	<i>Iteratively Reweighted Least Square</i> (IRWLS)....	35
3.7	Algoritma Random Resampling Modifikasi.....	41
3.5	Algoritma Fast- τ	42
3.6	BLUE (<i>Best Linear Unbiased Estimator</i>).....	44
BAB IV	STUDI KASUS.....	48
4.1	Ilustrasi Data.....	48
4.2	Uji Asumsi Regresi Linear Berganda.....	52
4.3	Estimasi dengan Metode <i>Ordinary Least Square</i> ...	56
4.4	Pendeteksian Outlier.....	57
4.4.1	Plot Residual dengan <i>Fitted Value</i>	57
4.4.2	Residual Terstandardisasi.....	57
4.4.3	<i>Cook's Distance</i>	59
4.5	Metode Estimasi- τ	60
BAB V	KESIMPULAN.....	61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		