

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pembatasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metode Penulisan	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Variabel Random.....	6
2.2 Ekspektasi.....	8
2.3 Variansi	8
2.4 Kovariansi	9
2.5 Korelasi	10
2.6 Matriks dan Vektor.....	11
2.6.1 Pengertian Matriks	11
2.6.2 Operasi Matriks.....	11
2.6.3 Tranpos Matriks	12

2.6.4	Derterminan Matriks	13
2.6.5	Jenis-Jenis Matriks	14
2.6.6	Invers Matriks	15
2.6.7	<i>Trace</i> Matriks	16
2.6.8	Vektor.....	17
2.6.9	Nilai Eigen dan Vektor Eigen	17
2.6.10	Dekomposisi Spektral	18
2.7	Analisis Regresi Linear	18
2.8	Metode Kuadrat Terkecil.....	19
2.9	Multikolinearitas	23
2.10	Pencilan (<i>Outlier</i>).....	25
2.11	Regresi <i>Robust</i>	26
2.12	Estimator Liu	27
2.13	Pemilihan Model Terbaik.....	29
BAB III ROBUST LIU ESTIMATOR MENGGUNAKAN ESTIMATOR LMS..		30
3.1	Metode <i>Centering</i> dan <i>Rescaling</i>	30
3.2	Estimator Liu	34
3.3	Estimator <i>Least Median Square</i> (LMS)	42
3.4	<i>Robust</i> Liu <i>Estimator</i> dengan estimator LMS	44
3.5	Penentuan Nilai Tetapan <i>d</i> yang Optimal	45
3.6	Nilai Optimum <i>d</i> pada <i>Robust</i> Liu <i>Estimator</i> dengan Estimator LMS ..	46
3.7	Algoritma Metode <i>Robust</i> Liu <i>Estimator</i> Menggunakan Estimator Least Median Square (LMS).....	47
BAB IV STUDI KASUS		49
4.1	Deskripsi Data	49
4.2	Analisis Regresi Linear dengan Metode <i>Ordinary Least Square</i> (OLS)	51
4.3	Deteksi Multikolinearitas	51
4.4	Deteksi Pencilan (<i>Outlier</i>).....	52
4.5	Transformasi <i>Centering</i> dan <i>Rescaling</i>	54
4.6	Estimasi Parameter Menggunakan Metode <i>Least Median Square</i>	55
4.7	Analisis Regresi <i>Robust</i> Liu dengan Estimasi LMS	56

4.8	Pemilihan Model Terbaik	58
BAB V KESIMPULAN		60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		63