

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.6 Metodologi Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Analisis.....	10
2.1.1 Statistika Deskriptif.....	10
2.1.2 Statistika Inferensial.....	14
2.2 Data Mining	14
2.3 <i>Maintenance</i>	18
2.3.1 <i>Jenis Maintenance</i>	19
2.4 <i>Downtime</i>	22
2.4.1 <i>Jenis-Jenis Downtime</i>	22
2.4.2 <i>Penyebab Downtime</i>	23
2.5 Norma.....	24
2.6 <i>Working Hours</i>	25
2.7 <i>Outlier</i>	25
2.8 <i>Interquartile Range (IQR)</i>	26
2.9 <i>Kolmogorov-Smirnov Test</i>	26

2.10 <i>Akaike Information Criterion (AIC)</i>	27
2.11 <i>Bayesian Information Criterion (BIC)</i>	28
2.12 Variabel Random.....	28
2.12.1 Ruang Sampel	29
2.12.2 Variabel Random Diskrit.....	29
2.12.3 Variabel Random Kontinu.....	30
2.12.4 Distribusi Variabel Random Kontinu	31
2.13 <i>Maximum Likelihood Estimator (MLE)</i>	38
BAB III IMPLEMENTASI MEDIAN DAN <i>GRADIENT BOOSTING REGRESSOR</i> DALAM MENENTUKAN NORMA DURASI PERBAIKAN UNIT BERDASARKAN KELOMPOK ALAT BERAT DAN TRUK (STUDI KASUS PT. ASTRA AGRO LESTARI)	40
3.1 Median.....	40
3.2 Median Distribusi.....	43
3.3 <i>Gradient Boosting Regressor</i>	59
3.4 <i>Median Absolute Error (MedAE)</i>	68
3.5 Alat Berat	69
3.6 Truk	72
BAB IV STUDI KASUS	75
4.1 Deskripsi Data	75
4.2 Data Preprocessing.....	76
4.3 Eksplorasi Data	77
4.4 Norma Durasi Perbaikan Unit Alat Berat dan Truk dengan Menggunakan Median. 78	
4.5 Norma Durasi Perbaikan Unit Alat Berat dan Truk dengan Menggunakan Median Distribusi.....	79
4.6 Norma Durasi Perbaikan Unit Alat Berat dan Truk dengan Menggunakan <i>Gradient Boosting Regressor</i>	80
4.6.1 <i>Feature Importance</i> pada Metode <i>Gradient Boosting Regressor</i>	81
4.7 Perbandingan Norma Durasi dari Median, Median Distribusi, dan <i>Gradient Boosting Regressor</i>	83
BAB 5 PENUTUP	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	99