

DAFTAR ISI

PERNYATTAN BEBAS PAGIASI	iii
PRAKATA	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Perumusan masalah	6
1.3. Keaslian penelitian	6
1.4. Tujuan penelitian	8
1.5. Batasan Penelitian	8
1.6. Manfaat penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	10
2.1. Tinjauan Pustaka	10
2.2. Landasan Teori	13
2.2.1. Kecerdasan Buatan	13
2.2.2. <i>Big Data</i>	15
2.2.3. <i>Data Mining</i>	19
2.2.4. <i>Intelligent Transport system</i>	22
2.2.5. <i>Micro Electro Mechanical Systems</i>	24
2.2.6. <i>Data pre-processing</i>	33
2.2.7. Klasifikasi	39
2.2.8. Validasi	41
2.3. Hipotesis	44
BAB III METODOLOGI	45
3.1. Alat dan Bahan	45
3.1.1. Alat	45
3.1.2. Bahan	46
3.2. Jalannya Penelitian	47
3.3. Alur Penelitian	48
3.3.1. Tahapan Studi Pustaka	49
3.3.2. Tahapan Analisis Deskriptif Terhadap Dataset Penelitian	49
3.3.3. Tahap Pra-Proses Data	50
3.3.4. Tahap Klasifikasi	55
3.3.5. Tahap Pengujian	55

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1. Analisis Deskriptif Terhadap <i>Dataset</i> Penelitian	58
4.2. Analisis Tahap <i>Data Preprocessing</i>	61
4.3. Analisis Tahap Ekstraksi Fitur	62
4.4. Analisis Tahap <i>Resampling</i>	66
4.5. Analisis Tahap Klasifikasi	69
4.6. Analisis Tahap Pembahasan	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77