

Daftar isi

Abstrak.....	iv
Abstract.....	v
Daftar Istilah	xiii
1. Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
2. LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Aerial Surveillance.....	5
2.2 Jenis Kendaraan Jalan Tol.....	5
2.3 <i>Gaussian Mixture Model (GMM)</i>	5
2.3.1 Tahap pencocokan input terhadap distribusi.....	5
2.3.2 Tahap update parameter	6
2.4. Feature Extraction.....	7
2.4.1 <i>Windshield Extraction</i>	7
2.5 Bayesian Network.....	7
2.6.1 Bayesian Networks Parameter Learning.....	9
2.6.2 Bayesian Networks Scoring Function.....	10
2.6 Pengukuran Performansi Sistem	10
3. PERANCANGAN SISTEM	11
3. 1 Deskripsi dan Analisis Sistem.....	11
3.2 Perancangan Sistem	11
3.2.1 Proses Training	11
3.2.2 Proses Testing	12
3.2.3 Preprocessing	12
3.3 Feature Extraction.....	14
3.4 <i>Bayesian Network Design</i>	15

3.4.1	Bayesian Networks 1A.....	15
3.4.2	Bayesian Networks 2A.....	15
3.4.3	Bayesian Networks 3A.....	16
3.4.4	Bayesian Networks 4A.....	17
3.4.5	Bayesian Networks 5A.....	17
3.4.6.	Bayesian Networks 1B.....	18
3.4.7	Bayesian Networks 2B.....	18
3.4.8	Bayesian Networks 3B.....	19
3.4.9	Bayesian Networks 4B.....	20
3.4.10	Bayesian Networks 5B.....	20
3.4.11	Bayesian Networks 1C.....	21
3.4.12	Bayesian Networks 2C.....	21
3.5	Rancangan Skenario Pengujian.....	22
3.5.1	Skenario Pengujian 1	22
3.5.2	Skenario Pengujian 2	22
3.5.3	Skenario Pengujian 3	23
3.5.4	Skenario Pengujian 4	23
3.5.5	Skenario Pengujian 5	23
3.5.6	Skenario Pengujian 6	23
4.	Pengujian dan Analisis.....	24
4.1	Pengujian Sistem.....	24
4.2	Tujuan Pengujian	24
4.3	Strategi Pengujian	24
4.4	Hasil dan Analisis Pengujian	25
4.4.1	Hasil dan Analisis Pengujian Skenario 1	25
4.4.2	Hasil dan Analisis Pengujian Skenario 2	26
4.4.3	Hasil dan Analisis Pengujian Skenario 3	27
4.4.4	Hasil dan Analisis Pengujian Skenario 4	29
4.4.5	Hasil dan Analisis Pengujian Skenario 5	30
4.4.6	Hasil dan Analisis Pengujian Skenario 6	30

4.5	Analisis Keseluruhan	31
5.	Kesimpulan dan Saran	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
	Daftar Pustaka.....	35