

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB I.....	3
PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metodologi Proyek Akhir.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 Teh	11
2.2.2 Proses Pengolahan Teh	11
2.2.3 Teh hijau	12
2.2.3 Camellia Sinesis.....	13
2.2.4 Teh Hijau <i>Gun Powder</i> (GP)	14
2.2.5 Teh Hijau <i>Pecco Super</i>	15
2.2.6 Teh Hijau Keringan	15
2.2.7 Electronic Nose.....	16
2.2.8 Sensor-sensor	16
2.2.8 <i>Machine Learning</i>	20
2.2.9 Ekstraksi Ciri	21

2.2.10 Logistic Regression.....	23
2.2.11 Stochastic Gradient Descent	24
2.2.12 Passive Aggressive	25
BAB III	27
METODOLOGI PENELITIAN.....	27
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	27
3.1.1 Alat Penelitian.....	27
3.1.2 Bahan Penelitian	27
3.2 Alur Penelitian.....	28
3.2.1 Studi Literatur	29
3.2.2 Perancangan Sistem	29
3.2.3 Proses Respons Sensor / Akuisisi data	29
3.2.4 Manipulasi Baseline.....	30
3.2.5 Ekstraksi Fitur.....	30
3.2.6 Klasifikasi	30
3.2.7 Perbandingan Sistem.....	30
3.2 Implementasi sistem	31
3.3.1 Manipulasi Baseline.....	32
3.3.2 Implementasi Ekstraksi Ciri.....	33
3.3.3 Penentuan Data Uji dan Data Latih	33
3.2.4 Klasifikasi dengan Logistic Regression	33
3.2.5 Klasifikasi dengan <i>Stochastic Gradient Decent</i>	34
3.2.6 Klasifikasi dengan Passive-Aggressive	34
BAB IV	35
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Hasil Data Salah Satu Sampel	35
4.2 Hasil Manipulasi Baseline.....	37
4.3 Hasil Ekstraksi Fitur	38
4.3.1 Min	39
4.3.2 Max	39
4.3.3 Mean.....	40
4.3.4 Standar Deviasi	40

4.3.5	<i>Skew</i>	41
4.3.6	Kurtosis	41
4.4	Hasil Klasifikasi dengan <i>Logistic Regression</i>	43
4.5	Hasil Klasifikasi dengan <i>Stochastic Gradient Decent</i>	44
4.6	Hasil Klasifikasi dengan <i>Passive Aggressive</i>	45
4.7	Hasil Perbandingan Klasifikasi	46
BAB V		49
KESIMPULAN DAN SARAN		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50