

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengerjaan	3
1.6 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TEMPAT MAGANG DAN TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Gambaran Umum Institusi.....	6
2.1.1 Struktur Organisasi Kelompok Keahlian <i>Applied Information System</i>	7
2.1.2 Divisi Kerja	8
2.2 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2.1 <i>Electronic Nose (E-Nose)</i>	10
2.2.2 <i>Machine learning</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 <i>Algoritma Bagging</i>	11
2.2.4 <i>Random Forest</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 Deskripsi Pekerjaan.....	13
3.2 Alur Pekerjaan.....	13
3.3 Analisis Sistem	14
3.3.1 Gambaran Sistem Saat ini	14
3.3.2 Pengembangan Sistem.....	14

3.4	Kebutuhan Perangkat Kerja	15
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		18
4.1	Hasil Akhir (luaran)	18
4.1.1	Hyperparameter Optimization Regression	19
4.1.2	Hasil Percobaan.....	21
4.1.3	Scatter Plot.....	24
4.1.4	Pengujian <i>Dataset</i>	26
4.1.5	Publikasi Jurnal IEEE	27
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA.....		30
LAMPIRAN.....		32