

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	13
1.1 Latar Belakang .....	13
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan .....	14
1.4 Batasan Masalah.....	14
1.5 Metode Pengerjaan .....	14
1.6 Jadwal Pengerjaan .....	17
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	18
2.1 Gambaran Umum Institusi.....	18
2.2 Struktur Organisasi Institusi.....	19
2.3 Unit Kerja .....	19
2.3.1 Programmer .....	19
2.3.2 Data Science .....	20
2.3.3 UI/UX.....	20
2.4 Tinjauan Pustaka.....	21
2.4.1 <i>Electronic Nose</i> .....	21
2.4.2 <i>Machine Learning</i> .....	21
2.4.3 <i>Algoritma Boosting</i> .....	21
2.4.4 CRISP DM.....	22
2.4.5 <i>Python</i> .....	22
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	23
3.1 Deskripsi Pekerjaan.....	23

3.2	Alur Pekerjaan.....	23
3.3	Analisis Sistem .....	24
3.3.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	24
3.3.2	Pengembangan Sistem.....	25
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	26
BAB 4 IMPLEMENTASI.....		29
4.1	Hasil Akhir .....	29
4.1.1	Perbandingan Hasil Machine Learning.....	29
4.1.2	Implementasi Tampilan Antarmuka.....	32
4.1.3	Implementasi <i>Backend</i> Aplikasi T-Nose .....	34
BAB 5 KESIMPULAN .....		36
5.1	Kesimpulan .....	36
5.2	Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA .....		38
LAMPIRAN.....		39