

## DAFTAR ISI

---

UCAPAN TERIMA KASIH.....	2
KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR PERSAMAAN .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>11</b>
1.1 Latar Belakang .....	11
1.2 Rumusan Masalah.....	13
1.3 Tujuan .....	13
1.4 Batasan Masalah.....	13
1.5 Metode Pengerjaan .....	14
1.6 Jadwal Pengerjaan .....	17
<b>BAB 2 TEMPAT MAGANG DAN TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>18</b>
2.1 Gambaran Umum Institusi.....	18
2.1.1 Struktur Organisasi.....	19
2.1.2 Unit Kerja Laboratorium Big Data .....	19
2.2 Tinjauan Pustaka.....	21
2.2.1 Python .....	21
2.2.2 Scikit-learn.....	22
2.2.3 NumPy.....	22
2.2.4 SciPy .....	23
2.2.5 Matplotlib.....	24
2.2.6 Pandas .....	24
2.2.7 Seaborn .....	25
2.2.8 Jupyter.....	26

2.2.9	Streamlit.....	26
2.2.10	Optimasi Bayesien.....	27
<b>BAB 3</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>29</b>
3.1	Deskripsi Pekerjaan.....	29
3.2	Alur Pekerjaan.....	29
3.3	Analisis Sistem .....	31
3.3.1	Sistem Berjalan.....	32
3.3.2	Pengembangan Sistem.....	32
3.3.3	Dataset Pelatihan .....	35
3.4	Analisis Data Eksploratori .....	38
3.4.1	Deskripsi Statistik .....	38
3.4.2	Distribusi Label .....	39
3.4.3	Korelasi Fitur Numerik .....	40
3.4.4	Korelasi Fitur Kategorikal .....	44
3.5	Kebutuhan Perangkat Kerja.....	46
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>48</b>
4.1	Implementasi .....	48
4.1.1	Hasil Tampilan Antarmuka .....	48
4.2	Pengujian .....	48
4.2.1	Pengujian Optimasi Parameter (HPO).....	49
4.2.2	Pengujian Klasifikasi .....	50
4.2.3	Hasil Pengujian Fungsionalitas.....	52
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>53</b>
5.1	Kesimpulan .....	53
5.2	Saran .....	54
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>55</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>