

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
BAB 1 PENDAHULUAN	11
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
BAB 2 TEMPAT MAGANG DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	18
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
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	29
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
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	48
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
BAB 5	KESIMPULAN	53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA.....	55
	LAMPIRAN.....	56