

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
PERNYATAAN	<i>i</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>ii</i>
ABSTRAK.....	<i>iii</i>
ABSTRACT.....	<i>iv</i>
DAFTAR ISI	<i>v</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>i</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>i</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>i</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang.....	<i>1</i>
1.2 Rumusan Masalah dan Solusi	<i>2</i>
1.3 Tujuan	<i>3</i>
1.4 Batasan Masalah.....	<i>3</i>
1.5 Penjadwalan Kerja	<i>4</i>
BAB II PROFIL ORGANISASI.....	<i>6</i>
2.1 Deskripsi Organisasi	<i>6</i>
2.1.1 Profil Mitra	<i>7</i>
2.2 Struktur Organisasi dan Tata Kelola.....	<i>8</i>
2.2.1 Daftar Tugas dan Pekerjaan Umum	<i>8</i>
2.2.2 Keterkaitan antar Divisi.....	<i>9</i>
2.2.3 Kontribusi Divisi.....	<i>9</i>
2.3 Deskripsi Pekerjaan	<i>10</i>
BAB III ANALISIS PEKERJAAN	<i>13</i>
3.1 Analisis Sistem	<i>13</i>
3.1.1 Gambar Sistem Saat Ini	<i>13</i>
3.1.2 Pengembangan Sistem	<i>15</i>
3.1.2.1 Pengembangan Sistem E-Nose	<i>15</i>
3.1.2.2 Pengumpulan <i>Dataset</i>	<i>17</i>

3.1.2.2 <i>Data Preprocessing</i>	20
3.1.1.3 Pengembangan model <i>machine learning</i>	21
3.1.1.4 Evaluasi model <i>machine learning</i>	23
3.1.1.5 Pengembangan <i>Explainable Artificial Intelligence</i>	24
3.1.1.6 Implementasi Sistem E-Nose dan Integrasi ke <i>Dashboard</i> IMRON	25
3.2 Kualitas/Kinerja Sistem	27
3.3 Kebutuhan Perangkat Kerja.....	29
3.3.1 Pengembangan Sistem	29
3.3.2 Implementasi Sistem.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 <i>Data Preprocessing</i>	33
4.2 Pengembangan Model dan Evaluasi.....	37
4.3 Interpretasi Model dengan <i>Explainable AI (XAI)</i>	40
4.4 Implementasi Sistem E-Nose	46
4.5 Pengujian Model Pada Data Baru	49
BAB V PENUTUP	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55