

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL INDONESIA	i
HALAMAN JUDUL INGGRIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PESEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
UCAPAN TERIMAKASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Asumsi dan Batasan	7
1.4. Tujuan Penelitian.....	8
1.5. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Manajemen Persediaan.....	9
2.2. Faktor dan Parameter Manajemen Persediaan	10

2.3.	Implementasi Model Klasifikasi: <i>Supervised Machine Learning</i>	11
2.4.	Analisis Skenario Model <i>Inventory</i>	15
2.5.	Peta Penelitian	17
BAB III		18
LANDASAN TEORI		18
3.1.	Manajemen Persediaan	18
3.2.	Perencanaan dan Manajemen Persediaan	18
3.3.	Klasifikasi Suku Cadang	22
3.4.	Model Klasifikasi	22
3.5.	Transformasi Variabel	24
3.6.	Analisis Klasifikasi: <i>Decision Tree</i>	25
3.7.	Evaluasi Model Klasifikasi: <i>Confusion Matrix</i>	33
3.8.	<i>Python</i>	35
3.9.	Faktor Model Persediaan	37
3.10.	Model Persediaan	39
3.11.	<i>Bill of Materials (BOM)</i>	42
3.12.	Pemilihan Teknik Forecasting	43
3.13.	Material Requirement Planning (MRP)	46
BAB IV		49
METODE PENELITIAN		49
4.1.	Objek Penelitian	49
4.2.	Variabel Penelitian	49
4.3.	Alat dan Bahan Penelitian	50
4.4.	Tahapan Penelitian	51
4.5.	Flow Chart Penelitian	54

BAB V.....	56
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
5.1. Pembentukan Kumpulan Data Suku Cadang	56
5.1.1. Pengumpulan Data	56
5.1.2. Pengelompokkan dan Penyeleksian Data.....	57
5.1.3. Penentuan <i>initial</i> Label	58
5.2. Klasifikasi Label <i>Stockout</i> Suku Cadang Pada Data Analisis	58
5.2.1. Pre-processing dan Deskripsi Kerangka Data.....	59
5.2.2. Iterasi Pembuatan Model Klasifikasi: <i>Decision Tree</i>	63
5.2.3. Hasil Analisis Feature Importances dan Plot Tree	67
5.3. Penentuan Metode Pengadaan Suku Cadang <i>Stockout</i>	71
5.3.1. Struktur BOM Suku Cadang	71
5.3.2. Forecasting	72
5.3.3. Perhitungan Biaya	74
5.3.4. Material Requirement Planning (MRP)	75
BAB VI	81
KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
6.1. Kesimpulan.....	81
6.2. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	87