

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Klasifikasi dan Struktur Hirarki KPI pada PT.XYZ.....	2
Gambar 1. 2 KPI Efisiensi Throughput (Sumber: Data Historis Tahun 2022-2023) .....	3
Gambar 1. 3 Format dan Karakter Jadwal Produksi Harian pada PT. XYZ.....	5
Gambar 1. 4 Prediksi Hasil Produksi Harian PT.XYZ .....	5
Gambar 1. 5 Diagram Pareto <i>Downtime</i> Mesin Press PT.XYZ Tahun 2022-2023 .....	6
Gambar 1. 6 Fishbone Diagram untuk Latar Belakang Penelitian .....	6
Gambar 1. 7 Prosedur Penggunaan <i>Data Driven Decision</i> .....	8
Gambar 1. 8 <i>Rich Picture</i> .....	9
Gambar 2. 1 Gap Analysis Key Performance Indicators (KPI) (Zhu, 2018).....	16
Gambar 2. 2 Metodologi CRISP-DM Data Mining (Tounsi dkk., 2020) .....	18
Gambar 2. 3 Perbedaan Supervised dan Unsupervised Learning (Cholissodin dkk, 2020) ....	19
Gambar 2. 4 Ilustrasi Diagram Pohon Biner (SVM) (Cholissodin dkk, 2020).....	20
Gambar 2. 5 Ilustrasi Algoritma Neural Network (Cholissodin dkk, 2020).....	21
Gambar 2. 6 Struktur Proses Ensemble Learning (Moon dkk., 2020).....	22
Gambar 2. 7 Struktur Pembentuk Star Schema (Malinowski, 2010).....	23
Gambar 2. 8 State of the Art Penelitian Terdahulu.....	33
Gambar 2. 9 Kerangka Pemikiran.....	34
Gambar 2. 10 Hipotesis Penelitian.....	35
Gambar 2. 11 Posisi Penelitian .....	37
Gambar 3. 1 Ilustrasi Skema Penelitian Jalur .....	53
Gambar 3. 2 Elaborasi Variabel Independen .....	62
Gambar 3. 3 Hubungan Model Prediksi terhadap Persepsi Karyawan .....	64
Gambar 3. 4 Tahapan Penelitian.....	65
Gambar 4. 1 Model Konseptual Hubungan Dataset Model Prediksi Throughput Rate.....	72
Gambar 4. 2 <i>Boxplot</i> Hasil Pengujian <i>Outlier</i> pada <i>Data Set</i> .....	77
Gambar 4. 3 Kurva Distribusi Data Variabel Jenis Produk.....	80
Gambar 4. 4 Kurva Distribusi Data Variabel <i>Work in Process</i> (WIP) .....	83
Gambar 4. 5 Kurva Distribusi Data Variabel Product Changeover.....	84
Gambar 4. 6 Histogram <i>Throughput Rate</i> <i>Dat Labelling</i> Variabel Jenis Produk.....	86
Gambar 4. 7 Model <i>Decision Tree</i> Variabel Jenis Produk .....	86

Gambar 4. 8 <i>Model Neural Network Variabel Jenis Produk Signifikan terhadap Throughput Rate</i> .....	87
Gambar 4. 9 <i>Model Decision Tree untuk Variabel Bahan Baku terhadap Throughput Rate</i> ..	88
Gambar 4. 10 <i>Model Neural Network untuk Variabel Bahan Baku terhadap Throughput Rate</i> .....	88
Gambar 4. 11 <i>Jenis-jenis Pengukuran Kinerja (Parmenter, 2010)</i> .....	102