

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Praktik Praktik Kerja Lapangan (PKL) memberikan kesempatan bagi saya untuk memahami dan terlibat langsung dalam proses kerja industri, khususnya dalam mengaplikasikan teori yang dipelajari di dunia nyata. Dalam industri manufaktur seperti di PT Steel Pipe Industry of Indonesia (PT SPINDO, Tbk), analisis data memiliki peran yang sangat penting untuk mendukung efisiensi dan kualitas produksi (Roso, 2024)

Sebagai produsen pipa baja terkemuka, PT SPINDO, Tbk menghadapi tantangan untuk menjaga kualitas produk sesuai dengan standar internasional sambil memastikan efisiensi dalam proses produksinya. Salah satu tantangan utama yang dihadapi adalah pengelolaan waktu henti (*Downtime*) mesin dan evaluasi hasil produksi yang dapat mempengaruhi produktivitas secara keseluruhan. Analisis data yang tepat memungkinkan perusahaan untuk mengidentifikasi penyebab penurunan produktivitas, mengoptimalkan waktu operasional mesin, serta mengurangi *Downtime* yang tidak terencana. (Rahmawan et al., 2021)

Melalui PKL ini, saya memiliki kesempatan untuk belajar bagaimana mengolah dan menganalisis data produksi serta *Downtime* untuk memberikan wawasan yang berguna bagi perusahaan. Dengan memahami pentingnya analisis data, saya dapat berkontribusi dalam meningkatkan efisiensi operasional dan mendukung pengambilan keputusan yang berbasis data. Pengalaman ini akan memberikan bekal yang berharga dalam menghadapi tantangan dunia kerja, khususnya di industri manufaktur dan analisis data

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan Umum

Memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam menerapkan ilmu di bidang analisis data untuk mendukung proses produksi di industri manufaktur baja