

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab satu pendahuluan ini peneliti akan menjelaskan latar belakang, tujuan kerja praktek, batasan kerja praktek, dan manfaat kerja praktek yang telah dilaksanakan pada PT.Sutanto Arifchandra Elektronik.

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek

Ditengah situasi pandemi saat ini, banyak keadaan yang terdampak dari berbagai segi roda kehidupan salah satunya perkembangan dunia pendidikan. Pendidikan di suatu populasi merupakan sangat penting bagaimana mengelola pemahaman sumber daya manusia yang sebelumnya memiliki keterbatasan pengetahuan menjadi lebih baik dalam mengenali dunia disekitarnya. Dengan perubahan dunia pendidikan menghasilkan sumber daya manusia yang inovatif seiring dengan perkembangan teknologi dan keterampilan setiap individu. Oleh Karena itu, tentunya mendorong berbagai instansi pendidikan terutama perguruan tinggi yang siap menghasilkan tenaga kerja yang memadai untuk perkembangan revolusi industri 4.0.

Setiap perguruan tinggi juga mengadakan kegiatan program untuk mahasiswa dalam mengembangkan kemampuan individu dengan mengadakan kegiatan Kerja Praktek, Kuliah Kerja Nyata, Pekan Kreatif mahasiswa (PKM) dan lain sebagainya. Untuk Institut Teknologi Telkom Purwokerto, kegiatan pengembangan mahasiswa yang wajib diikuti adalah kegiatan Kerja Praktek. Kerja praktek termasuk matakuliah wajib bagi seluruh mahasiswa Institut Teknologi Telkom Purwokerto termasuk peneliti yang merupakan salah satu mahasiswa prodi Teknik Industri. Kerja Praktek ini memiliki tujuan dan manfaat yang baik bagi pemahaman dan kemampuan mahasiswa. Tujuan dan manfaat yang dimaksud adalah pembekalan untuk dunia kerja dengan pemahaman teori yang didapatkan selama perkuliahan. Pandemi bukan sebuah halangan bagi mahasiswa untuk melaksanakan kegiatan kerja praktek.

Banyak perusahaan yang terkena dampak karena pandemi ini. Salah satunya PT.Sutanto Arifchandra Elektronik merupakan salah satu perusahaan manufaktur yang

bergerak dalam menghasilkan produk dan *service* kabel *audio video* dan kabel *low voltage*. Dalam kegunaannya kabel merupakan suatu kebutuhan sehari-hari sebagai penyalur tenaga listrik. Lokasi perusahaan ini terletak di Sokaraja, Banyumas, Jawa Tengah. PT.SAE ini mulai mengawali usaha kabel tahun 1995 yang sebelumnya terdapat perusahaan serupa yang bernama PT.Sutan Makmur Satria Karya telah dikenal oleh masyarakat dan beberapa distributor kabel membuat perusahaan semakin banyaknya pembelian produk kabel. Pada proses produksi kabel kitani terdapat sejumlah beberapa proses yang melibatkan empat komponen utama yaitu manusia, mesin, material, dan peralatan. Selain banyaknya setiap komponen yang terlibat pada proses produksi dan *quality control* PT.Sutanto Arifchandra Elektronik memiliki sertifikat ISO 9001:2008 untuk standar manajemen mutu sehingga perusahaan ini memiliki beberapa standar lainnya seperti SPLN, LMK, SNI. (Setyawan et al., 2018)

PT.Sutanto Arifchandra ini tetap membuka kegiatan eksternal salah satunya kegiatan kerja praktek di masa pandemi. Peneliti sangat beruntung dengan PT.Sutanto Arifchandra ini yang telah mengizinkan untuk kegiatan kerja praktek. Dengan adanya dampak pandemi ini, peneliti harus menyesuaikan kegiatan dan ruang lingkungan pekerja. Oleh Karena itu, peneliti sebagai mahasiswa harus melakukan adaptasi dengan lingkungan sekitar agar memperoleh ilmu yang didapatkan selama kerja praktek. Harapannya hasil output kerja praktek ini dapat mengimplementasikan ilmu perkuliahan serta menganalisis penelitian secara langsung agar memberikan solusi bagi perusahaan berdasarkan pemahaman teori dan kondisi lingkungan kerja secara langsung. Selain itu, kegiatan kerja praktek ini juga mengetahui kompetensi perguruan tinggi yang telah sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

1.2. Tujuan Kerja Praktek

Tujuan dilaksanakannya kerja praktek oleh peneliti di PT.Sutanto Arifchandra Elektronik:

1. Menganalisis penelitian secara langsung di perusahaan agar peneliti dapat mempelajari serta memberikan solusi berdasarkan lingkungan secara langsung.
2. Peneliti dapat mengaplikasikan ilmu yang didapatkan selama perkuliahan.

3. Mengidentifikasi permasalahan secara kritis dan mandiri terhadap kekurangan di perusahaan tempat kerja praktek.

1.3. Batasan Kerja Praktek

Dalam kerja praktek ini, peneliti akan menjabarkan batasan kerja praktek agar penjelasan yang terkesan lebih mendalam dan terperinci merujuk dalam kegiatan kerja praktek:

1. Kerja praktek ini, peneliti melakukan analisis terhadap ekonomi gerak pada proses kerja *rooling* dan *packing* dengan proses produksi pada kabel NYA pada mesin *ekstruder 9* divisi produksi departemen *low voltage*.
2. Peneliti fokus menganalisa gerak dan sistem kerja saat observasi secara langsung pada operator pada proses *rooling* hingga pengepakan yang dilakukan oleh operator *rooling* dan *packing*.
3. Pada kerja praktek ini, peneliti akan melakukan analisis gerak pada bagian *rooling* dan *packing* agar efektif dan efisien dalam proses sistem kerja. Agar operator dapat melakukan gerak ergonomi yang sesuai dengan keseimbangan tangan kanan dan kiri.

1.4. Manfaat Kerja Praktek

Manfaat yang didapatkan dengan pelaksanaan kerja praktek ini dapat memberikan dampak baik bagi peneliti maupun pihak lain yang ingin meneliti dengan tema yang sama. Berikut penjelasan manfaat dari kerja praktek pada PT. Sutanto Arifchandra Elektronik:

1. Menambah ilmu pengetahuan peneliti dari berbagai proses yang ada di PT.Sutanto Arifchandra
2. Hasil output dari kerja praktek ini dapat dijadikan bahan referensi maupun acuan bagi pihak akademisi.
3. Pihak perusahaan juga dapat mempertimbangkan untuk mengaplikasikan secara langsung perbedaan yang dialami ketika sebelum dan sesudah perubahan pada sistem perancangan kerja.