

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan ekonomi di dunia usaha tumbuh dengan pesat di Indonesia, Pengusaha dituntut untuk bekerja dengan lebih efisien dalam menghadapi persaingan yang lebih ketat demi menjaga kelangsungan operasi perusahaan.

Kelangsungan tersebut tidak lepas terhadap proses produksi didalam suatu perusahaan untuk melaksanakan kegiatan usahanya. Oleh karena itu perusahaan selalu berusaha agar proses produksi dapat dilaksanakan dengan baik, ekonomis, serta dapat mencegah timbulnya hambatan terhadap kegiatan operasi perusahaan.

Selain proses produksi perusahaan juga harus mempersiapkan dan menyediakan mesin-mesin produksi yang merupakan sumber utama dalam memproduksi suatu bahan. Selain mesin produksi juga dibutuhkan tenaga kerja yang dapat mengoperasikan mesin-mesin produksi dengan baik, dan juga alat-alat pendukung yang nantinya dapat memperlancar dalam proses produksi.

Dalam kesempatan kali ini penulis membuat suatu alat yang digunakan dalam proses produksi suatu usaha dalam bidang jasa yakni Flash Studio Foto, yang mana usaha ini menerima jasa *documentation, party, graduation, photo wedding, pre wedding* dan lain sebagainya sesuai dengan pemesanan dari konsumen.

Sebelum membuat alat tersebut penulis ikut membantu menyelesaikan pemesanan yang berkaitan dengan foto ukuran 3x4 dari beberapa sekolah kepada anak didiknya yang digunakan untuk melengkapi persyaratan ujian, raport dan lain sebagainya, yakni dengan memotong gambar foto ukuran 4R ke ukuran

3x4 menjadi 6 potong. Kami memotong menggunakan alat bantu yaitu kaca sebagai alas, penggaris dan carter secara manual satu – persatu. dan pada proses ini membutuhkan ketelitian dan waktu yang lama sehingga kami mengalami kejenuhan yang mengakibatkan kelalaian dalam memotong, untuk itu dibutuhkan suatu alat agar dapat mengurangi kelalaian serta waktu yang lebih efisien dalam proses pengerjaannya. Setelah melakukan beberapa analisa, akhirnya Penulis dapat menemukan alat tersebut dan penulis menyebutnya Alat Plong kertas foto ukuran 3x4.

Secara umum dapat dikatakan bahwa tujuan dari merancang dan membuat alat ini adalah untuk menekan terjadinya kecacatan dalam memproduksi suatu bahan seminimal mungkin serta mempercepat dalam memproduksi sehingga kinerja perusahaan lebih optimal dan evisien waktu.

Universitas Yudharta Pasuruan merupakan salah satu lembaga pendidikan yang melahirkan lulusan-lulusan muda yang berpola pikir akademik, bertindak professional dan berakhlak mulia. Selain itu juga berupaya melaksanakan program-program pendidikan yang bertujuan menghasilkan lulusan-lulusan yang tidak saja memahami ilmu pengetahuan dan teknologi, akan tetapi juga mampu mengimplementasikan serta mengembangkannya baik di dunia pendidikan maupun di dunia kerja.

Mengingat bahwa alat ini benar–benar di butuhkan di perusahaan tersebut, serta sebagai topik dalam tugas akhir penulis atau pada umumnya disebut skripsi, maka penulis mencoba dan mengajukan judul: **“DESAIN ALAT PLONG KERTAS FOTO UKURAN 3X4 CM DENGAN MENGGUNAKAN PROSES PRESS TOOL”**.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah dapat diidentifikasi sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang suatu alat untuk memudahkan proses produksi sehingga kinerja perusahaan lebih optimal dan waktu lebih efisien,
2. Bagaimana mengurangi kesalahan dalam memotong sehingga kualitas hasil produksi lebih meningkat.

1.3. Batasan Masalah

Alat plong kertas foto ini mempunyai batas kelemahan, adapun batas masalah tersebut yaitu:

- 1) Pada alat ini mata pisau yang penulis sediakan hanya berukuran 3x4 cm, tidak yang lain. Jika perusahaan menginginkan untuk memenuhi segala macam ukuran maka membutuhkan mata pisau yang sesuai dengan ukurannya.
- 2) Bahan yang digunakan untuk membuat pisau adalah bahan yang berjenis baja sedangkan yang digunakan oleh penulis adalah plat besi.

1.4. Tujuan Penulisan

Tujuan dari perancangan dan pembuatan alat plong kertas foto adalah untuk:

- 1) Memudahkan proses produksi agar lebih optimal dan efisien.
- 2) Meningkatkan kualitas hasil produksi sehingga kesalahan dalam memotong berkurang.

1.5. Manfaat Penulisan

Kegiatan ini memberikan manfaat yang besar terhadap berbagai pihak, baik bagi mahasiswa, Universitas Yudharta ataupun perusahaan.

1. Bagi Mahasiswa

- Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar S1 Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Yudharta Pasuruan,
- Mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang telah diterima di bangku kuliah ke dalam bentuk praktik langsung pembuatan suatu alat.
- Meningkatkan daya kreativitas, inovasi, dan keahlian mahasiswa.
- Menambah pengetahuan tentang cara pembuatan dan menciptakan suatu karya teknologi,
- Meningkatkan kedisiplinan dan tanggung jawab bagi mahasiswa.

2. Bagi Universitas

- Menambah alat baru khususnya laboratorium teknik alat.
- Mengetahui kemampuan para peserta didiknya.
- Meningkatkan kepercayaan masyarakat terhadap Universitas atas prestasinya menciptakan anak didik yang bermanfaat.
- Memacu masyarakat pada umumnya dan mahasiswa pada khususnya untuk berpikir dan mendayagunakan alat dan bahan yang ada menjadi sesuatu yang berguna.

3. Bagi Perusahaan

- Meningkatkan kualitas terhadap produk perusahaan.
- waktu lebih efisien, sehingga waktu selebihnya dapat di gunakan untuk istirahat atau beraktifitas lainnya,
- Pengoperasiannya lebih mudah dan cepat.