

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di zaman sekarang rumah merupakan tempat yang sangat dibutuhkan oleh manusia sebagai tempat berlindung. Dalam perkembangannya rumah memerlukan beberapa komponen pendukung agar terasa aman dan nyaman untuk ditinggali. Salah satu hal yang harus diperhatikan dalam komponen pendukung rumah ialah plafon atau istilah lain adalah langit-langit rumah. Langit-langit rumah merupakan pembatas antara atap dengan ruang yang ada di bawahnya. Selain itu juga plafon digunakan untuk mempercantik rumah dengan berbagai bentuk dan modelnya sehingga memenuhi unsur keindahan.

Dengan perkembangan zaman, plafon rumah menjadi salah satu objek yang sangat diperhatikan ketika ingin membuat suatu bangunan. Banyak industri baik skala kecil maupun skala yang besar yang berbondong-bondong berinovasi dalam membuat produk plafon rumah. Ada beberapa jenis plafon yang beredar dikalangan masyarakat, dengan berbagai kelebihan dan kekurangannya masing-masing plafon tersebut.

Hal yang terpenting dalam pemilihan plafon adalah bahan plafon, cara pemotongan, dan cara pemasangannya yang harus rapi agar terpenuhi unsur keindahan. Untuk memberikan kesan indah tersebut teknik pemasangan dan pemotongan menjadi faktor penentu.

Dalam proses pemasangan dengan cara konvensional, yakni memasang satu per satu plafon, dipegang oleh beberapa orang kemudian ditempelkan ke rangka plafon yang telah dibuat kemudian di rekatkan dengan baut. Cara ini, memiliki banyak kekurangan seperti misalnya memerlukan banyak orang saat pemasangan, tingkat kerusakan terhadap plafon lebih tinggi, dan waktu pemasangan lebih lama.

Dari uraian di atas maka penulis tertarik untuk membuat alat bantu pemasangan plafon/langit-langit rumah dengan judul “Rancang Bangun Alat Bantu Untuk Pemasangan Plafon Rumah”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang, maka diambil masalah bagaimana merancang, membuat dan merakit sehingga mempermudah dalam pekerjaan pemasangan plafon.

1.3 Tujuan Dan Manfaat

Tujuan dalam pembuatan laporan akhir adalah:

1.3.1 Tujuan

Untuk menambah kemampuan ilmu yang didapat mahasiswa selama mengikuti perkuliahan dalam rangka menerapkan teori ke dalam praktek sekaligus melatih mahasiswa agar memiliki inovasi produk yang baru dan lebih efisien.

1.3.2 Manfaat

Adapun manfaat laporan akhir ini dapat dijadikan literatur bagi masyarakat dalam menciptakan rancang bangun alat bantu untuk pemasangan plafon.

1.4 Metode Pengumpulan Data

Dalam penyusunan laporan ini metode-metode yang digunakan dalam mengumpulkan data adalah sebagai berikut :

a. Metode Non Participant Observation

Metode Non Participant Observation adalah suatu metode pengumpulan data-data yang terkait dengan judul diatas, maka penulis melakukan suatu pengamatan (observasi) dilingkungan sekitar tempat tinggal dengan tanpa terlibat langsung dalam proses pembuatannya. Adapun yang kami amati ialah mengenai cara memasang plafon, berapa

jumlah orang/instalator yang bekerja untuk memasang plafon, kemudian berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk memasang plafon rumah tersebut.

b. Metode Studi Literatur/ Pustaka

Mengumpulkan data tulisan, data perhitungan, data komponen, dengan mencari sumber, antara lain : Perpustakaan Jurusan Teknik Mesin, dan *browsing* internet.