

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan produk dalam dunia industri akan semakin dibutuhkan untuk menuju Indonesia sebagai negara maju. Produk merupakan titik awal dan titik akhir kesuksesan dalam industri manufaktur. Oleh karena itu, kesuksesan dalam persaingan industri tersebut akan ditentukan oleh keberhasilan mengembangkan produk sesuai dengan keinginan dan harapan konsumen.

Desain kursi kantor urusan agama selalu mengalami perkembangan, baik dari segi bentuk ataupun penambahan fungsi. Tetapi seiring dengan perkembangan tersebut seringkali desain kursi kantor urusan agama kurang memperhatikan nilai ergonomi, karena desain kursi kantor urusan agama saat ini cenderung lebih mengutamakan desain bentuk yang simple dan minimalis sebagai tuntutan trend, sehingga fungsi utama dari kursi kantor urusan agama tersebut terabaikan, dan menimbulkan kelemahan seperti tidak memikirkan kenyamanan.

Kursi kantor urusan agama dirasakan tidak nyaman, ketidaknyamanan pada saat bekerja disebabkan oleh ukuran kursi kantor urusan agama yang akhirnya menimbulkan kelelahan pada anggota tubuh bahkan rasa sakit di beberapa tubuh, seperti punggung, leher bahu kanan, pantat dan pinggul adanya keluhan-keluhan ini, maka di usulkan suatu rancangan kursi kantor yang memberikan kenyamanan pada saat bekerja.

Berdasarkan hasil kuisisioner dengan karyawan Kantor urusan agama yang berjumlah 30 orang. 67% merasakan sangat sakit di area leher, 77% sangat sakit di area bahu kanan, 90% merasakan sangat sakit pada area pantat, 93% merasakan sangat sakit pada area punggung dan 90% merasakan sangat sakit pada area pinggul. Solusi yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah merancang kursi kerja pada Kantor urusan agama yang ergonomis.

Tabel 1.1 Hasil kuisioner Karyawan Kantor Urusan Agama

No	Pertanyaan	Sakit	Agak Sakit
1	Sakit di Area Leher	67%	33%
2	Sakit di Area Bahu Kanan	77%	23%
3	Sakit di Area Pantat	90%	10%
4	Sakit di Area Punggung	93%	7%
5	Sakit di Area Pinggul	90%	10%

(Sumber: Pengolahan Data, 2020)

Antropometri merupakan suatu ilmu yang berkaitan dengan dimensi tubuh manusia. Maka dari itu penerapan ergonomi antropometri dalam perancangan kursi pada Kantor urusan agama ini diharapkan mampu menciptakan kursi kerja yang memperbaiki kerja operator, serta mengurangi kelelahan sehingga tercapainya pekerjaan yang Efektif, Nyaman, Aman, Sehat.

Berdasarkan permasalahan yang telah disebutkan, maka penelitian ini berjudul **“Usulan Perancangan Kursi Kantor Urusan Agama Multifungsi Yang Ergonomis Dengan Menggunakan Metode Antropometri”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka identifikasi pada tugas akhir ini adalah:

1. Adanya merasa keluhan sakit di beberapa bagian tubuh karyawan di kantor urusan agama.
2. Adanya merasa ketidak nyamanan pada saat bekerja di kantor urusan agama

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada tugas akhir ini adalah, sampel untuk data antropometri adalah 30 sampel dan periode pengambilan data dalam perancangan kursi kerja karyawan kantor urusan agama dilakukan setelah didapatkan surat izin penelitian.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah tersebut, maka rumusan masalah pada tugas akhir ini adalah:

1. Berapa ukuran tubuh antropometri tubuh karyawan kantor urusan agama?
2. Bagaimana bentuk dan ukuran kursi kerja karyawan yang ideal dan ergonomis sesuai data antropometri?
3. Berapa total biaya yang dikeluarkan untuk meancang kursi kerja karyawan ergonomis?

1.5 Tujuan Penelitian.

Berdasarkan tujuan penelitian tersebut, maka tujuan penelitian pada tugas akhir ini adalah:

1. Mengetahui ukuran tubuh antropometri karyawan kantor urusan agama
2. Mengetahui ukuran rancangan kursi kerja karyawan yang ideal dan ergonomis sesuai data antropometri karyawan kantor urusan agama
3. Mengtahui total biaya pembuatan satu unit kursi kerja karyawan yang ideal dan ergonomis

1.6 Manfaat Penelitian.

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Peneliti
 - a. Dapat mengaplikasikan ilmu yang penulis peroleh selama di kursi perkuliahan, khususnya ilmu Ergonomi sehingga dapat bermanfaat bagi lingkungan sekitarnya
 - b. Meningkatkan pemahaman penulis mengenai ergonomi kerja dan antropometri dengan kisioner
2. Bagi Akademik
 - a. Dengan adanya penelitian tugas akhir yang dilakukan ini, diharapkan mahasiswa dapat mengetahui dan memahami berbagai aspek kegiatan, serta dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan untuk menganalisis dan menyelesaikan masalah yang ditemukan dan dapat memperoleh pengalaman dan wawasan dalam dunia industri.

- b. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah tugas akhir pada jurusan teknik industri di Universitas Putra Indonesia YPTK Padang.

1.7 Sistematika Penulisan.

Laporan penelitian ini terdiri dari enam bab yang setiap bab nya saling berhubungan satu sama lain. Berikut ini merupakan rincian secara umum mengenai kandungan dari ke enam bab tersebut yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini meliputi latar belakang,identifikasi masalah, batasan masalah,rumusan masalah, tujuan penelitian, batasah masalah, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas teori-teori yang menunjang dan mempunyaikaitan dengan permasalahan yang diangkat dalam penelitian.Adapun teori-teori yang diangkat seperti teori tentang perancangan produk, desain produk, aspek-aspek ergonomi dan antropometri.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan jenis penelitian, waktu dan tempat penelitian, Data dan sumber data,teknik pengolahan data serta memuat bagan alir metodologi penelitian sehingga penelitian yang dilakukan lebih terarah dan terstruktur dengan baik.

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Bab ini akan dijelaskan objek penelitian pengumpulan data yang dilakukan, penjabaran variabel-variabel yang diteliti dan metode yang digunakan dalam memecahkan masalah.

BAB V ANALISIS HASIL

Bab ini membahas mengenai analisis setiap bagian yang ada pada pengolahan data sehingga dapat digunakan dalam menyimpulkan hasil penelitian.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memuat kesimpulan singkat mengenai analisa hasil yang diperoleh saat penelitian dan disertai dengan saran-saran yang diusulkans ebagai bahan perbaikan lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN