

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN ASISTENSI.....	56
LAMPIRAN KUESIONER	60
LAMPIRAN DOKUMENTASI	62
SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS	63
BIODATA WISUDAWAN	64
JURNAL	65

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mendaki gunung adalah salah satu kegiatan *outdoor* yang identik dengan kegiatan yang memacu *adrenalin*, bagi para pecinta alam kegiatan yang satu ini sudah bagian dari hidup para pencinta alam dan akan merasa sepi bila tak melakukannya. Kegiatan mendaki gunung ini sudah menjadi agenda wajib bagi setiap pecinta alam di Indonesia bahkan dunia, dimana kegiatan ini kita bisa melihat indahnya alam Indonesia melihat *sunrise/sunset* menjadikan kegiatan pendakian kian istimewa, maka dari itu tas dada sangat penting untuk digunakan dalam kegiatan *outdoor* karena mudah digunakan untuk menyimpan peralatan yang sering digunakan seperti obat-obatan, makanan kecil, pisau lipat, dan yang lain-lain.

Pada saat ini kegiatan alam bebas mendaki gunung sudah menjadi kegiatan favorit di kalangan millennial bahkan penggiat kegiatan ini juga banyak dari kaum orang-orang dewasa dan juga diminati oleh kaum hawa. Dalam melakukan kegiatan mendaki gunung segala sesuatu haruslah dipersiapkan dengan baik, tak hanya fisik, mental, dan pengetahuan mempersiapkan peralatan pribadi atau kelompok yang cukup serta kegunaan peralatan salah satu kunci utama untuk merencanakan pendakian agar sukses karena mendaki gunung memiliki resiko yang tinggi dan jauh dari wilayah pemukiman penduduk, penggunaan tas dada saat ini sangat banyak menggunakan tas dada yang hanya menggunakan satu tali dimana dibebankan pada satu bahu.

Dalam melakukan kegiatan selama naik gunung kita haruslah memilih peralatan, mengenal peralatan, bisa menggunakan peralatan, dan menentukan alat yang akan di bawa karena estimasi waktu pendakian cukup lama serta beratnya perjalanan yang akan dilakukan selama kegiatan pendakian. Beratnya perjalanan serta kondisi yang tak selalu bisa di prediksi menjadikan kegiatan ini penuh tantangan, memacu adrenalin, juga memiliki resiko yang sangat besar, oleh karena itu sangat diperlukan suatu tempat peralatan yang mudah di pakai atau di ambil setiap saat dan nyaman saat digunakan. Berdasarkan hasil dari kuesioner keluhan pemakaian tas dada yang disebar pada tanggal 23 maret 2020 dengan pertanyaan

1. Apakah ada keluhan atau rasa sakit pada bagian bahu sebelah kanan?, 2. Apakah ada keluhan atau rasa sakit pada bagian bahu kanan?, 3. Apakah ada keluhan atau rasa sakit pada bagian dada?, 4. Apakah ada keluhan atau rasa sakit pada bagian punggung?, 5. Apakah tas dada yang digunakan pada saat ini sudah terasa nyaman?, dengan hasil dari responden menyatakan 70 % merasakan sakit pada bagian bagian bahu sebelah kanan, 61,5 % merasakan sakit pada bagian bahu sebelah kiri, 57,5 % merasakan sakit pada bagian dada, 72,5 % merasakan sakit pada bagian punggung, 65 % menyatakan bahwa tas dada yang dipakai pada saat ini tidak terasa nyaman.

Berdasarkan penjabaran dari permasalahan yang telah di uraikan diatas, maka tugas akhir ini akan membahas tentang perancangan tas dada yang ergonomis untuk kegiatan *outdoor* atau pendakian gunung menggunakan metode antropometri.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan hasil pemaparan masalah diatas didapatkan beberapa masalah pengguna tas dada yang masih kurang nyaman pada tas yang dipakai saat melakukan kegiatan pendakian gunung atau kegiatan *outdoor* seperti:

1. Sakit pada pada bagian bahu kiri dan kanan
2. Sakit pada bagian dada
3. Sakit pada bagian punggung

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini merancang tas dada untuk kegiatan *outdoor*/pendakian gunung yang ergonomis.
2. Pengukuran antropometri tubuh dilakukan pada orang-orang yang memiliki hobi di kegiatan *outdoor*/pendakian gunung khususnya komunitas penggiat alam “*Nucifera Adventure*”.
3. Perhitungan biaya produk hanya untuk pembuatan satu unit produk.

1.4 Rumusan Masalah

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

1. Berapa ukuran tas dada yang ideal dan ergonomis sesuai dengan data antropometri?
2. Bagaimana rancangan tas dada (*chest rig bag*) yang nyaman dan ergonomis?
3. Berapa biaya yang dikeluarkan dalam pembuatan 1 unit produk tas dada?

1.5 Tujuan Penelitian

Beberapa tujuan yang diharapkan dari penelitian ini antara lain:

1. Untuk mendapatkan ukuran data antropometri dari pengguna tas dada (*chest rig bag*).
2. Merancang tas dada (*chest rig bag*) yang nyaman dan ergonomis sesuai data antropometri.
3. Untuk mengetahui berapa biaya pembuatan 1 unit produk tas dada.

1.6 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang diharapkan dari penelitian ini antara lain:

1. Untuk Mahasiswa
 - a. Dengan adanya penelitian yang dilakukan ini, diharapkan mahasiswa dapat mengetahui dan memahami berbagai aspek kegiatan perusahaan, serta dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan untuk menganalisis dan menyelesaikan masalah yang ditemukan di lapangan, dan dapat memperoleh pengalaman dan wawasan dalam dunia industri.
 - b. Dapat menerapkan ilmu yang diperoleh dari bangku kuliah dan mengetahui perbandingan antara ilmu pengetahuan di bangku kuliah dengan dunia kerja.
 - c. Dapat menguji kemampuan pribadi baik dari segi disiplin ilmu maupun sosialisasi hidup bermasyarakat.

- d. Memperdalam dan meningkatkan keterampilan serta daya kreatif diri yang sesuai dengan lingkungan di masa yang akan datang.
- e. Menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman serta generasi terdidik untuk dapat terjun ke dalam masyarakat terutama di lingkungan dunia kerja.

2. Untuk Perusahaan

- a. Sebagai bahan masukan dalam merancang sebuah produk yang mempunyai kualitas yang baik sehingga konsumen merasa puas dengan produk yang dihasilkan sehingga dapat bersaing dengan dengan produk – produk yang ada di pasaran.
- b. Sebagai alat perusahaan dalam menilai efisiensi sumber dayanya, sehingga dapat meningkatkan produktivitasnya melalui efisiensi penggunaan sumber daya tersebut.
- c. Dapat melihat keadaan perusahaan dari sudut pandang mahasiswa yang melakukan penelitian.
- d. Dapat memberikan ilmu, teori, dan praktek kepada mahasiswa/i sebagai sumbangan perusahaan dalam memajukan pembangunan di bidang pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat untuk meningkatkan sumber daya manusia di kota Padang.

3. Untuk Universitas

Penelitian ini dapat digunakan untuk menambah referensi sebagai bahan penelitian lanjutan yang lebih mendalam pada masa yang akan datang.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini terdiri dari enam bab, dimana masing-masing bab saling berhubungan satu dengan yang lainnya. Adapun sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan beberapa hal yaitu latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori-teori yang digunakan dalam penelitian untuk menunjang pemecahan masalah.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisikan mengenai tahapan-tahapan dalam pelaksanaan penelitian serta bagan alur penelitian agar dalam melakukan pemecahan masalah yang dibahas sehingga penelitian dapat dilakukan dengan lebih terarah dan mempermudah menganalisis permasalahan yang ada.

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Pada bab ini diterangkan objek penelitian pengumpulan data yang dilakukan, penjabaran variabel-variabel yang diteliti dan metode yang digunakan dalam memecahkan masalah.

BAB V ANALISIS

Bab ini membahas mengenai analisis setiap bagian yang ada pada pengolahan data.

BAB VI PENUTUP

Bab ini menguraikan target pencapaian dari tujuan penelitian dan kesimpulan-kesimpulan yang diperoleh dari pembahasan bab-bab sebelumnya. Dalam bab ini penulis juga menyampaikan saran-saran perbaikan untuk perbaikan-perbaikan lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN