

**DESAIN TENDA UNTUK FASILITAS BERKEMAH DI AREA
EKOWISATA**

TUGAS AKHIR

MUHAMMAD AWANG MAULIDAN

NIM: 13120007



TEKNIK DAN DESAIN

PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK

INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG

KOTA DELTAMAS

**DESAIN TENDA UNTUK FASILITAS BERKEMAH DI AREA
EKOWISATA**

TUGAS AKHIR

MUHAMMAD AWANG MAULIDAN

NIM: 13120007

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Desain
Pada Program Studi Desain Produk



TEKNIK DAN DESAIN

PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK

INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG

KOTA DELTAMAS

2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan
semua sumber baik yang di kutip maupun di rujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : M Awang Maulidan

NIM : 13120007

Tanda Tangan



Tanggal : 2024

**DESAIN TENDA UNTUK FASILITAS BERKEMAH DI AREA
EKOWISATA**

MUHAMMAD AWANG MAULIDAN

NIM: 13120007

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana desain

Pada program studi desain produk

Menyeetujui,

Kota Deltamas, 2024

Pembimbing



Drs. Iyus Susila S, M.Ds.

Mengetahui

Ketua Program Studi Desain Produk Industri



Ir. Oemar Handojo, M.sn.

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPETINGAN AKADEMIS

Sebagai Sivitas akademik Institut Teknologi dan Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama:

NIM:

Program Studi:

Fakultas:

Jenis karya: Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi dan Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“DESAIN TENDA UNTUK FASILITAS BERKEMAH DI AREA EKOWISATA”

Berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi dan Sains Bandung berhak menyimpan, mengalih media/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), *merawat dan mempublikasikan* Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Di buat di: Bekasi

Pada Tanggal: 2024

Yang menyatakan



(Muhammad Awang Maulidan)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. atas berkat rahmat-Nya sehingga penulisan dan penyusunan tugas akhir dengan judul “DESAIN TENDA UNTUK FASILITAS BERKEMAH DI AREA EKOWISATA” dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Penyusunan laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Munajam M.Pd
2. Ai Maswah S.Pd
3. lintang, Nazmi
4. Ir. Oemar Handojo
5. Desain Produk ITSB Angkatan 2020
6. Drs. Iyus Susila S, M.Ds.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
TUGAS AKHIR UNTUK KEPETINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB 1	12
1.1 Latar belakang	12
1.2 Rumusan masalah.....	13
1.3 Tujuan penelitian	13
1.4 Manfaat Penelitian.....	13
1.5 Batasan Penilitian	13
BAB 2	17
2.1 Macam-Macam Camping Ground.....	17
2.2 Jenis Jenis Tenda.....	21
2.3 Ukuran-ukuran Tenda	21
2.4 Peralatan Dan Sarana Petualangan.....	26
2.5 Peralatan camping groud.....	27
2.6 Pengertian Ekowisata	29
2.7 Caping Ground	31
2.8 Perkembangan Dan Tren Camping Ground.....	36
2.9 Polyhedron Platonic Solid.....	38
2.10 Ergonomi.....	39
BAB 3	40
3.1 Giri Pangrango Camping Ground	41
3.2 Camping Ground Untuk Usia.....	42
3.3 Fasilitas Giri Pangrango Camping Ground	43
3.4 Peralatan Camping yang Wajib Dibawa	44
BAB 4	45

4.1 Konsep Desain Tenda	54
4.2 Keunggulan Desain Tenda Icosahedral.....	55
4.2.1 Pertimbangan Desain dan Konstruksi	56
4.2.2 Potensi Penggunaan dan Aplikasi	57
4.3 Teknik Jointing	58
4.4 Keuntungan Menggunakan Teknik Jointing pada Tenda Icosahedron	58
4.4.1 Konsep perancangan tenda camping berbentuk icosahedron yang digunakan sebagai fasilitas di area ekowisata.....	59
4.4.2 Konsep Perancangan Tenda	60
4.4.4 Desain Alternatif	61
4.4.4 Pengembangan Desain Dari Desain Terpilih	62
4.5 Proses Produksi	63
4.6 Skema Operasional Pemasangan Produk	64
4.7 Final Produk	65
BAB 5	66
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Wisata Citimiang	17
Gambar 2 melrimba garden	18
Gambar 3 Bumi Perkemahan Mendalawangi	18
Gambar 4 Apache camp	19
Gambar 5 Gunung Pancar	20
Gambar 6 Kampung awan	20
Gambar 7 tenda geodesic dome	22
Gambar 8 tenda dome	22
Gambar 9 tenda tunnel	23
Gambar 10 tenda tunnel	24
Gambar 11 Tenda Quick Pitch	24
Gambar 12 tenda kapasitas 2 orang	25
Gambar 13 tenda kapasitas 4 orang	25
Gambar 14 tenda kapasitas 6 orang	26
Gambar 15 Perlengkapan P3K	27
Gambar 16 Nesting outdoor untuk memasak (RK Marga, 2024)	28
Gambar 17 Kompor portoble untuk petualangan alam liar (RK Marga, 2024) ..	28
Gambar 18 serunya berpetualangan menjelajah alam liar (E Blyton 2020)	30
Gambar 19 pemandangan ekowisata (EN Yulisa, Y Johan, D Hartono, 2016) ..	31
Gambar 20 Petualangan dan berkemah di alam liar (EN Yulisa, Y Johan, D Hartono, 2016)	32
Gambar 21 tenda camping ground eco park	34
Gambar 22 tenda camping (EB Mauricette Larissa, 2013)	37
Gambar 23 bentuk platonic solid	38
Gambar 24 pangrango camping ground giri	42
Gambar 25 giri pangrango (dokumen pribadi)	44
Gambar 26 giri pangrango (dokumen pribadi)	45
Gambar 27 tempat lahan camping (dokumen pribadi)	47
Gambar 28 giri pangrango camping ground (dokumen pribadi)	48
Gambar 29 camping ground pangrango (dokumentasi pribadi)	49
Gambar 30 alat masak (dokumen pribadi)	52
Gambar 31 contoh gambar icosahedron	54
Gambar 32 Desain tenda icosahedron (Dokumen Pribadi)	60
Gambar 33 Desain tenda dodecahedron (dokumen pribadi)	61
Gambar 34 Desain pengembangan (dokumen pribadi)	62
Gambar 35 Studi bentuk icosahedron (dokumen pribadi)	62
Gambar 36 Ilustrasi tenda (dokumen pribadi)	62
Gambar 37 Framming (dokumen pribadi)	63
Gambar 38 Framming besi (dokuemn pribadi)	63
Gambar 39 Pengamplasan (dokumen pribadi)	64
Gambar 40 Hasil pengamplasan (dokumen pribadi)	64
Gambar 41 Pengait Framme jointing (dokumen pribadi)	65

Gambar 42 Desain pengait 4 cabang (dokumen pribadi)	65
Gambar 43 Desain pengait 5 cabang (dokumen pribadi)	66
Gambar 44 Hasil jointing pengait 5 cabang (dokumen pribadi)	66
Gambar 45 Hasil jointing cabang 4	67
Gambar 46 Pengait tenda.....	67
Gambar 47 Detail pengait cabang 5	68
Gambar 48 Stoper	68
Gambar 49 Pemasangan Stoper.....	69
Gambar 50 Hook clip	69
Gambar 51 Kain waterproof	70
Gambar 52 Pemotongan kain\	71
Gambar 53 Kain telah di gunting	71
Gambar 54 Penjaitan kain (dokumen pribadi).....	72
Gambar 55 Pemasangan kain (dokumen pribadi).....	72
Gambar 56 Perikat velcro (dokumen pribadi)	72
Gambar 57 Pengumpulan peralatan (dokumen pribadi).....	73
Gambar 58 Pemasangan frame dari bawah (dokumen pribadi)	74
Gambar 59 Pemasangan pengait 4 cabang (dokumen pribadi)	74
Gambar 60 Pemasangan pengait 5 cabang (dokumen pribadi)	74
Gambar 61 Pemasangan frame lurus (dokumen pribadi)	75
Gambar 62 Pemasangan frame atas (dokumen pribadi).....	76
Gambar 63 Pemasangan pengait terakhir (dokumen pribadi)	76
Gambar 64 Pemasangan inner (dokumen pribadi)	77
Gambar 65 Produk Akhir (dokumen produk).....	77

