

**LAPORAN  
TUGAS AKHIR**



**DONGDANG UNTUK MENUNJANG  
KEBUTUHAN MEMBAWA MERPATI PADA  
PERLOMBAAN**

Oleh:  
**Ahmad Rifai**  
41917010003

**UNIVERSITAS MERCU BUANA  
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF  
PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK  
JAKARTA  
2023**

	<b>LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA KOMPRESIF LOKAL FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA</b>	
---	--	---

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2022/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Rifai  
 Nomor Induk Mahasiswa : 41917010003  
 Program Studi : Desain Produk  
 Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif  
 Judul Tugas Akhir : Dongdang Untuk Menunjang Kebutuhan Membawa Merpati Pada Perlombaan

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini menyatakan karya asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar sarjana saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipertanggung jawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 07 Agustus 2023

Yang memberikan pernyataan,



**Ahmad Rifai**

 MERCU BUANA	<b>LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA          KOMPREHENSIF LOKAL          FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF          UNIVERSITAS MERCU BUANA</b>	
--	--	---

Semester: Genap

Tahun akademik: 2022/2023

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Desain, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Desain Produk Fakultas Desain dan Seni Kreatif, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : Dongdang Untuk Menunjang Kebutuhan Membawa Merpati Pada Perlombaan  
 Disusun Oleh : Ahmad Rifai  
 Nama : Ahmad Rifai  
 NIM : 41917010003  
 Program Studi : Desain Produk

Telah diajukan dan dinyatakan **LULUS** pada Sidang Sarjana Tanggal Senin 07 Agustus 2023

Pembimbing,



Irwan Widodo, S.Ds, M.Ds

Jakarta, 07 Agustus 2023

Mengetahui,  
 Koordinator Tugas Akhir



Junaidi Salam, S.Ds, M.Ds

Mengetahui,  
 Ketua Program Studi Desain



Junaidi Salam, S.Ds, M.Ds

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat serta karunianya kepada alam semesta ini sehingga dapat melaksanakan dan menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Dongdang untuk menunjang kebutuhan membawa merpati pada perlombaan” sehingga penulisan laporan ini dapat terselesaikan, ucapan terimakasih saya haturkan kepada orang yang telah mendukung saya serta memotivasi saya hingga menjadi semangat didalam menyelesaikan laporan ini, pada kesempatan ini saya pribadi ingin mengucapkan kepada.

1. Irwan Widodo, S.Ds, M.Ds selaku dosen pembimbing saya
2. Kepada keluarga tercinta bapak/ibu dan keluarga saya yang telah mendukung dan memotivasi serta mendo'akan saya
3. Kepada keponakan saya yang selalu memberikan semangat
4. Kepada teman teman saya khususnya program studi desain produk yang selalu memberikan semangat
5. Kepada seluruh dosen serta tata usaha jurusan desain produk yang telah membantu saya didalam proses tugas akhir ini sehingga dapat selesai

Penulis menyadari akan keterbatasan, kekurangan serta kemampuan yang dimiliki, namun demikian penulis berharap agar hasil laporan tugas akhir ini memberikan manfa'at serta menambah wawasan dan ilmu pengetahuan bagi penulis pribadi dan kita semua.

Jakarta, 03 Agustus 2023



Ahmad Rifai

## DAFTAR ISI

COVER DALAM .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRACT .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Judul dan interpretasi judul .....	3
1.3. Tujuan perancangan .....	3
1.4. Permasalahan perancangan .....	3
1.5. Target pengguna dan pembeli .....	4
BAB II ORISINALITAS .....	5
2.1. Orisinalitas .....	5
2.2. Kelompok pengguna produk .....	10
2.3. Relevansi dan konsekuensi studi .....	11
2.4. Skema proses kerja .....	13
BAB III DATA DAN ANALISA .....	17
3.1. Data dan analisa berkaitan dengan aspek fungsi produk rancangan ....	17
3.2. Data dan analisa berkaitan dengan aspek fungsi estetika .....	32
3.3. Data dan analisa berkaitan sistem .....	35
3.4. Kelompok data berkaitan dengan aspek pembiayaan .....	39
3.5. Tema desain .....	40
BAB IV KONSEP PERANCANGAN DAN HASIL DESAIN .....	41
4.1. Konsep dasar .....	41
4.2. Konsep ukuran .....	41
4.3. Konsep bentuk .....	43
4.4. Konsep material .....	44

4.5. Konsep warna .....	47
<b>BAB V KEGIATAN PAMERAN .....</b>	<b>48</b>
5.1. Desain final .....	48
5.2. Gambar perancangan .....	54
5.3. Foto produk .....	56
5.4. Konsep pameran .....	59
5.5. Respon pengunjung .....	61
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>
6.1. Kesimpulan .....	63
6.2. Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel ulasan produk sejenis .....	9
Tabel 3.1. Antropometri tubuh.....	18
Tabel 3.2. Penggunaan dongdang .....	21
Tabel 3.3. Data ukuran dongdang .....	24
Tabel 3.4. Kegiatan membawa dongdang.....	26
Tabel 3.5. Data aktifitas merpati .....	31
Tabel 3.6. Data estetika.....	33
Tabel 3.7. Rincian biaya.....	39



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Dongdang merpati 6 pintu .....	6
Gambar 2.2. Dongdang merpati 2 pintu .....	7
Gambar 2.3. Dongdang rawat .....	8
Gambar 2.4. Dongdang jemur atau rawat .....	9
Gambar 2.5. Skema proses rancangan .....	15
Gambar 2.6. Skema proses produksi.....	16
Gambar 3.1. Antropometri tubuh .....	18
Gambar 3.2. Ukuran tali strap.....	19
Gambar 3.3. Membawa dongdang .....	19
Gambar 3.4. Penggunaan dongdang.....	19
Gambar 3.5. Penggunaan dongdang lepas .....	20
Gambar 3.6. Ukuran pintu.....	21
Gambar 3.7. Penggunaan dongdang rawat.....	21
Gambar 3.8. Dongdang lepas .....	22
Gambar 3.9. Ukuran pintu.....	22
Gambar 3.10. Memindahkan merpati.....	23
Gambar 3.11. Dongdang jemur atau rawat .....	23
Gambar 3.12. Mengeluarkan merpati.....	24
Gambar 3.13. Dongdang lepas dan tali strap .....	25
Gambar 3.14. Membawa dongdang lepas.....	25
Gambar 3.15. Membawa dongdang dengan motor .....	26



Gambar 3.16. Ukuran tubuh merpati.....	27
Gambar 3.17. Ukuran sayap.....	28
Gambar 3.18. Karakter merpati.....	28
Gambar 3.19. Proses perkawinan.....	29
Gambar 3.20. Masa latihan .....	30
Gambar 3.21. Perlombaan merpati.....	30
Gambar 3.22. Masa istirahat .....	31
Gambar 3.23. Dongdang ukir.....	32
Gambar 3.24. Dongdang ukir dan airbursh.....	32
Gambar 3.25. Dongdang ukir merpati .....	33
Gambar 3.26. Warna material.....	34
Gambar 3.27. Kayu jati .....	35
Gambar 3.28. Arilik .....	36
Gambar 3.29. Klem pengunci .....	38
Gambar 3.30. Pengait tali strap.....	38
Gambar 4.1. Ukuran dongdang lepas.....	42
Gambar 4.2. Ukuran dongdang jemur atau rawat .....	42
Gambar 4.3. Gambar konsep.....	43
Gambar 4.4. Material kayu jati .....	44
Gambar 4.5. Material fiber.....	45
Gambar 4.6. Rel geser.....	45
Gambar 4.7. Sistem sambungan.....	46

Gambar 4.8. Warna material .....	47
Gambar 5.1. Tampak dongdang lepas.....	48
Gambar 5.2. Tampak dongdang jemur atau rawat .....	49
Gambar 5.3. Potongan dongdang lepas.....	50
Gambar 5.4. Potongan dongdang jemur atau rawat .....	51
Gambar 5.5. Isometri dongdang lepas.....	52
Gambar 5.6. Isometri dongdang jemur atau rawat.....	53
Gambar 5.7. Perancangan dongdang lepas .....	54
Gambar 5.8. Perancangan dongdang jemur atau rawat.....	54
Gambar 5.9. Konsep penggunaan .....	55
Gambar 5.10. Dongdang lepas .....	56
Gambar 5.11. Dongdang jemur atau rawat .....	56
Gambar 5.12. Dongdang lepas dan jemur atau rawat .....	57
Gambar 5.13. Dongdang lepas dan jemur di hubungkan.....	57
Gambar 5.14. Sambungan bibir lurus berkait .....	58
Gambar 5.15. Tampilan pintu .....	58
Gambar 5.16. Tata letak booth pameran .....	59
Gambar 5.17. Poster pameran desain produk.....	60
Gambar 5.18. Poster pameran pribadi.....	60
Gambar 5.19. Respon pengunjung.....	61
Gambar 5.20. Respon pengunjung dokumentasi .....	62

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu asistensi .....	65
Lampiran 2. Surat keterangan hasil sidang tugas akhir.....	66
Lampiran 3. Proses pemasangan rangka dongdang .....	67
Lampiran 4. Proses pendempulan .....	67
Lampiran 5. Proses plitur .....	67
Lampiran 6. Kunjungan dosen dari malaysia.....	68
Lampiran 7. Kunjungan anak anak sekolah.....	68

