

LAPORAN TUGAS AKHIR
PEMANFAATAN MESIN *DTF UV* UNTUK PEMBUATAN
***SOUVENIR* WISATA DI LAPPA LAONA KABUPATEN BARRU**

Diajukan sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Ahli Madya



Disusun oleh

AHMAD ASLAM

NIM: 2290474001

PROGRAM STUDI TEKNIK GRAFIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF
PSDKU MAKASSAR

2025

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Pemanfaatan Mesin *DTF UV* Untuk Pembuatan
Souvenir Wisata Di Lappa Laona Kabupaten Barru
Penulis : Ahmad Aslam
NIM : 2290474001
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknologi Industri

Tugas Akhir ini telah dipertanggung jawabkan di hadapan Tim Penguji
Tugas Akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Makassar
pada hari Rabu, tanggal 16 Juli 2025

Disahkan oleh:
Ketua Penguji,



Junaedi., S. Pd., M. Si
NIP 198801212020121006

Anggota Penguji 1



Miftahul Jannah., S. Pd., M. Si
NIP. 199302202024062004

Anggota Penguji 2



M. Djazman Addin Suryana., S. Si., M. Si
NIP. 197209082005011002

Mengetahui.
Koordinator Program Studi Teknik Grafika



Junaedi., S. Pd., M. Si
NIP. 198801212020121006

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Pemanfaatan Mesin *DTF UV* Untuk Pembuatan *Souvenir*

Wisata Di Lappa Laona Kabupaten Barru

Penulis : Ahmad Aslam

NIM : 2290474001

Program Studi : Teknik Grafika

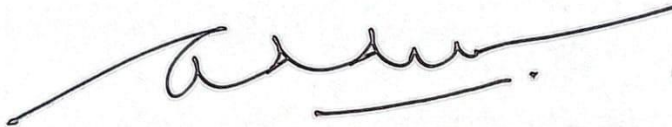
Jurusan : Teknologi Industri

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.

Ditandatangani di Kampus Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Makassar.

7 Juli 2025

Pembimbing 1



M. Djazman Addin Suryana., S. Si., M. Si
NIP. 197209082005011002

Pembimbing 2



Lukyta Gusti Acfira., SE., M. Ak
NIDN. 0028109203

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Grafika



Junaedi., S. Pd., M. Si
NIP. 198801212020121006

**PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS
PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Aslam
NIM : 2290474001
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknologi Industri
Tahun Akademik : 2024/2025

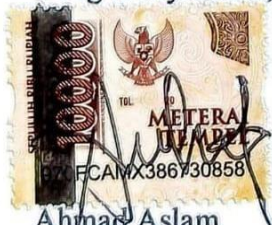
Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul:
*Pemanfaatan Mesin DTF UV Untuk Pembuatan Souvenir Wisata Di Lappa
Laona Kabupaten Barru* adalah original, belum pernah dibuat oleh pihak
lain, dan bebas dari plagiarisme.

Bilamana pada kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini,
saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-
benarnya.

Makassar, 7 Juli 2025

Yang menyatakan,


Ahmad Aslam
NIM. 2290474001

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai civitas academica Politeknik Negeri Media Kreatif, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Aslam
NIM : 2290474001
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknologi Industri
Tahun Akademik : 2024/2025

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Pemanfaatan Mesin *DTF UV* Untuk Pembuatan *Souvenir* Wisata Di Lappa Laona Kabupaten Barru beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Media Kreatif berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), 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

Makassar, 7 Juli 2025

Yang menyatakan,



Ahmad Aslam
NIM. 2290474001

ABSTRAK

Pemanfaatan Mesin *DTF UV* Untuk Pembuatan *Souvenir* Wisata Di Lappa Laona Kabupaten Barru. Disusun oleh: Ahmad Aslam Program Studi Teknik Grafika Jurusan Teknologi Industri.

This final project is entitled "Utilization of DTF UV Machines for Making Tourist Souvenirs in Lappa Laona, Barru Regency", which aims to raise the potential of utilizing DTF UV (Direct to Film Ultra Violet) technology as an innovative solution in making tourist souvenir products with varied designs, quality, and efficient production time. The DTF UV machine is capable of printing high-resolution designs on various media such as glass, acrylic, ceramics, plastic, and metal. In this project, souvenirs in the form of mugs, tumblers, and key chains are designed and produced by carrying the distinctive visual theme of Lappa Laona tourism as "The Green Highland". The printed results show resistance to water, scratches, and good design appeal. The application of this technology not only strengthens local identity in the form of souvenirs, but is also expected to support tourism promotion and improve the economy of the community around Tourism in Lappa Laona, Barru Regency.

Keywords: 1) *DTF UV Machine* 2) *Souvenirs* 3) *Tourism*

Tugas akhir ini berjudul "Pemanfaatan Mesin *DTF UV* untuk Pembuatan *Souvenir* Wisata di Lappa Laona Kabupaten Barru", yang bertujuan untuk mengangkat potensi pemanfaatan teknologi *DTF UV (Direct to Film Ultra Violet)* sebagai solusi inovatif dalam pembuatan produk *souvenir* wisata dengan desain yang bervariasi, berkualitas, dan efisiensi waktu produksi. Mesin *DTF UV* mampu mencetak desain beresolusi tinggi pada berbagai media seperti kaca, akrilik, keramik, plastik, dan logam. Dalam proyek ini, *souvenir* berupa *mug*, *tumbler*, dan gantungan kunci dirancang dan diproduksi dengan mengusung tema visual khas wisata Lappa Laona sebagai *The Green Highland* dan gazebo ikonik. Hasil cetakan menunjukkan ketahanan terhadap air, goresan, serta daya tarik desain yang baik. Penerapan teknologi ini tidak hanya memperkuat identitas lokal dalam bentuk cendera mata, tetapi juga diharapkan dapat mendukung promosi wisata dan meningkatkan ekonomi masyarakat di sekitar Wisata di Lappa Laona Kabupaten Barru.

Kata Kunci: 1) *Mesin DTF UV* 2) *Souvenir* 3) *Wisata*

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi kekuatan, kemampuan, dan kesabaran kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tujuan penulisan tugas akhir adalah memenuhi salah satu persyaratan bagi mahasiswa untuk dapat menyelesaikan pendidikan Diploma-3 Program Studi Teknik Grafika di Politeknik Negeri Media Kreatif.

Dalam tugas akhir ini, penulis berperan sebagai perancang dan pembuat produk *souvenir* dengan memanfaatkan mesin *DTF UV* untuk wisata di Lappa Laona Kabupaten Barru.. Berdasarkan karya tersebut, penulis menyusun laporan TA berjudul “Pemanfaatan Mesin *DTF UV* Untuk Pembuatan *Souvenir* Wisata Di Lappa Laona Kabupaten Barru”

Laporan TA ini tidak akan selesai dengan baik tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari orang-orang yang berada di sekitar penulis. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Dr. Tipri Rose Kartika, M.M., Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
2. Dr. Handika Dany Rahmayanti, M.Si., Wakil Direktur Bidang Akademik.
3. Dwi Sriyanto, S.Pd., M.Pd., Ketua Jurusan Teknologi Industri.
4. Widi Sriyanto, ST., M.Ak., Ph.D., Sekretaris Jurusan Teknik Grafika.
5. H. Suardi, S.Sos., M.Si., Kepala Unit Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Makassar.
6. Junaedi, S.Pd., M.Si., Koordinator Program Studi Teknik Grafika.
7. M. Djazman Addin Suryana., S. Si., M. Si selaku Pembimbing I.
8. Lukyta Gusti Acfira., SE., M. Ak selaku Pembimbing II.
9. Para dosen dan tenaga kependidikan Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Makassar yang telah melayani mahasiswa selama penulis menempuh pendidikan di sini.
10. Wendy Tunggal selaku pemilik percetakan Customizestoree.

11. Keluarga, utamanya untuk orang tua, kakak serta adek yang telah mendukung dan memberikan doa kepada penulis sehingga penulis bisa menyusun TA ini dengan baik.
12. Teman-teman mahasiswa Teknik Grafika angkatan 2022 Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Makassar yang selalu menghibur penulis selama menyusun.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam tugas akhir ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk tugas akhir ini.

Makassar, 7 Juli 2025

Penulis,



Ahmad Aslam

NIM 2290474001

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penulisan	4
F. Manfaat Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Mesin <i>DTF UV</i>	6
1. Pengertian Mesin <i>DTF UV</i>	6
2. Kelebihan dan Kekurangan Mesin <i>Printer DTF UV</i>	6
B. Suvenir	8

1. Pengertian Suvenir	8
2. Jenis-jenis Suvenir	9
3. Contoh Produk Suvenir	12
C. Wisata.....	19
BAB III METODE PELAKSANAAN	22
A. Data/Objek Penulisan	22
B. Teknik Pengumpulan Data.....	22
1. Observasi	22
2. Wawancara	23
3. Studi Pustaka	23
C. Ruang Lingkup	23
1. Peran penulis.....	23
2. Kategori karya.....	23
3. Ide kreatif.....	24
D. Langkah kerja	24
1. Pra-Produksi/Persiapan.....	24
2. Produksi/Pelaksanaan	24
3. Pasca Produksi/Evaluasi	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Pra-Produksi/Persiapan.....	26
1. Pengumpulan Data Dengan Observasi Serta Wawancara Di Wisata Lappa Laona	26
2. Pembelian Bahan Untuk Pembuatan Suvenir	29
3. Perancangan Desain Produk Suvenir.....	31
B. Produksi/Pelaksanaan	32

1. Penyusunan Desain Di Komputer Mesin <i>DTF UV</i>	33
2. Pemasangan <i>Film Polyethylene Terephthalate (PET)</i> Mesin <i>DTF UV</i>	34
3. Pemasangan Plastik Laminating Mesin <i>DTF UV</i>	35
4. Pengisian dan Pengecekan Tinta.....	36
5. Proses Cetak Desain	37
C. Pasca Produksi/Evaluasi	38
1. Pemasangan Stiker Desain Pada Media <i>Mug, Tumbler</i> , Dan Gantungan Kunci	38
2. Pengujian Kualitas Suvenir.....	40
3. Hasil Setelah Pengujian	42
BAB V PENUTUP	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Wawancara Dengan Pengelola Wisata	28
Tabel 4. 2 Spesifikasi material dan komponen pembuatan souvenir	44
Tabel 4. 3 Estimasi pengeluaran produksi souvenir wisata	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Produk Suvenir Mug	13
Gambar 2. 2 Proses Cetak <i>Mug</i> Pada Umumnya	13
Gambar 2. 3 Produk Suvenir <i>Tumbler</i>	16
Gambar 2. 4 Proses Cetak <i>Tumbler</i>	17
Gambar 2. 5 Produk Suvenir Gantungan Kunci	18
Gambar 2. 6 Proses Cetak Gantungan Kunci	18
Gambar 3.1 Diagram Alur Pembuatan Suvenir	25
Gambar 4.1 Observasi Di Wisata Lappa Laona	27
Gambar 4. 2 Wawancara Dengan Pengelola Wisata	28
Gambar 4. 3 Proses Pembelian <i>Mug</i>	29
Gambar 4. 4 Proses Pembelian <i>Tumbler</i>	30
Gambar 4. 5 Bahan Gantungan Kunci Dari Akrilik	31
Gambar 4. 6 Desain Produk Suvenir	32
Gambar 4. 7 (<i>Raster Image Processing</i>) Desain	33
Gambar 4. 8 <i>Film (Polyethylene Terephthalate)</i>	34
Gambar 4. 9 Gulungan Plastik Laminating	35
Gambar 4. 10 <i>Print Heat</i> dan Tempat Pengisian Tinta	36
Gambar 4. 11 Proses Cetak Dengan Sinar <i>UV</i>	37
Gambar 4. 12 Pembersihan Media Suvenir	39
Gambar 4. 13 Pemasangan Stiker Ke Media Suvenir	40
Gambar 4. 14 Pengujian Kualitas <i>Mug</i> dan <i>Tumbler</i>	41
Gambar 4. 15 Pengujian Kualitas Gantungan Kunci	42
Gambar 4. 16 Suvenir Wisata Lappa Laona Hasil Pemanfaatan Mesin <i>DTF UV</i>	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form TA-01 Biodata Mahasiswa	49
Lampiran 2. Form TA-02 Kesanggupan sebagai Pembimbing Tugas Akhir	50
Lampiran 3. Form TA-04 Bebas Biaya Pendidikan	52
Lampiran 4. Form TA-05 Lembar Pembimbingan Tugas Akhir	53
Lampiran 5. Form TA-07 Lembar Wawancara Pendukung	55
Lampiran 6. Form TA-08 Lembar Penilaian Produk Souvenir	57
Lampiran 7. Form TA-9 Penilaian Pembimbingan Tugas Akhir	59
Lampiran 8. Dokumentasi Foto Kegiatan Terkait Tugas Akhir	63
Lampiran 9. Dokumentasi Foto Sidang Tugas Akhir	72

