

LAPORAN TUGAS AKHIR
SOLUSI PAPER JUMP PADA PROSES CETAK DI MESIN
DIGITAL EPSON F9430H

Diajukan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya



Disusun oleh
AHMAD QUSYAIRI ELFIRDAUSY
NIM: 19000002

PROGRAM STUDI TEKNIK GRAFIKA
JURUSAN TEKNIK GRAFIKA
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF
JAKARTA
2022


LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Solusi Paperjump Pada Proses Cetak Di Mesin Digital
EpsonF9430H
Penulis : Ahmad Qusyairi Elfirdausy.
NIM : 19000002
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika

Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari jumat , 22 Juli 2022

Disahkan oleh:

Ketua Penguji,



Cholid Mawardi, S.Kom.,M.T.
NIP. 199111052019031016

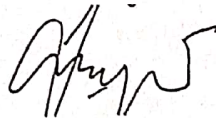
Anggota



Widi Sriyanto, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199104182019031013

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Grafika



Dwi Riyono, ST. M. Ak., Ph. D.
NIP. 197609292005011002

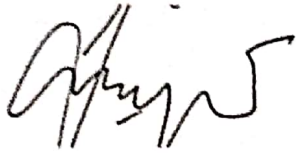
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Solusi Paper Jump pada Proses Cetak di
Mesin Digital EPSONF9430H
Penulis : Ahmad Qusyairi Elfirdausy.
NIM : 19000002
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.

Ditandatangani di Polimedia 22 Juli 2022

Pembimbing I



Dwi Riyono, ST. M. Ak., Ph.D.

NIP. 197609292005011002

Pembimbing II



Nurjalih, S. Pd., MM.

NIP. 195803061977101001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Teknik Grafika



Gema Sukmawati Suryadi, S.Pd., M.Si.

NIP. 199112282019032023

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR DAN
BEBAS PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Qusyairi Elfirdausy.
NIM : 19000002
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika
Tahun Akademik : 2019-2022

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul:

“SOLUSI PAPER JUMP PADA PROSES CETAK DI MESIN DIGITAL EPSONF9430H ” adalah original, belum pernah dibuat oleh pihak lain dan bebas dari plagiarisme.

Bila mana 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.

Jakarta, 22 Juli 2022

Yang menyatakan,



Ahmad Qusyairi Elfirdausy.

NIM: 19000002

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

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

Nama : Ahmad Qusyairi Elfirdausy.
NIM : 19000002
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika
Tahun Akademik : 2019-2022

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif **Hak Bebas Royalti Noneklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“SOLUSI PAPER JUMP PADA PROSES CETAK DI MESIN DIGITAL EPSONF9430H” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Politeknik Negeri Media Kreatif berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, 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

Jakarta, 22 Juli 2022

Yang menyatakan


Ahmad Qusyairi Elfirdausy.

NIM: 19000002

ABSTRAK

Epson SureColor SC-F9430H Sublime Printer is a Fabric Printer Machine that prints (Print) Images on Transfer Paper / Sublime Paper media then the Printed Image on Transfer Paper is transferred to Fabric using a Heat Press. This machine also often experiences damage problems such as paperjump. paperjump is a condition where paper jams occur while in production. Therefore, the purpose of this paper is to find out the factors that cause paperjump on the machine, to find out how to install the Epson F9430 machine and to find out the efforts made when storing sublime paper.

Keywords: *paper, ink, machine, cloth, and paperjump*

Epson SureColor SC-F9430H Printer Sublim merupakan Mesin Printer Kain yang mencetak (Print) Gambar di media Transfer Paper / Sublim Paper kemudian Gambar yang sudah di Print di Transfer Paper tersebut dipindah ke Kain menggunakan alat Pemanas (Heat Press). Mesin ini juga sering mengalami problem kerusakan seperti *paperjump*, *paperjump* adalah kondisi terjadinya kemacetan kertas saat sedang produksi. Maka dari itu tujuan penulisan ini untuk mengetahui faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya *paperjump* pada mesin, untuk mengetahui cara menginstalasi mesin Epson F9430 dan untuk mengetahui upaya-upaya yang dilakukan saat melakukan penyimpanan kertas sublim.

Kata Kunci: *Kertas, Tinta, Mesin, Kain dan Paperjump*

PRAKATA

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

Dalam tugas akhir ini, penulis berperan sebagai editor yang telah menyunting dan menyusun Laporan Tugas Akhir berjudul "SOLUSI PAPER JUMP PADA PROSES CETAK DI MESIN DIGITAL EPSONF9430H".

Laporan Tugas Akhir 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, SE.MM., Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
2. Dr. Benget Simamora, M.M., Wakil Direktur Bidang Akademik
3. Dwi Riyono, ST., M.Ak., Ph.D, Ketua Jurusan Teknik Grafika
4. Widi Sriyanto, S.Pd., M.Pd., Sekretaris Jurusan Teknik Grafika
5. Gema Sukmawati S., S.Pd., M.Si., Koord. Program Studi Teknik Grafika
6. Dwi Riyono, ST., M.Ak., Ph.D, SekProdi Jurusan Teknik Grafika Kemasan
7. Nurjalih, S. Pd., MM., selaku Pembimbing Tugas Akhir II
8. Suprihatin dan Fatan selaku Staf Jurusan Teknik Grafika Politeknik Negeri Media Kreatif yang sangat membantu penulis dalam proses kegiatan Praktik Industri.
9. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Jurusan Teknik Grafika Politeknik Negeri Media Kreatif yang telah membantu, melayani dan memberikan ilmu pengetahuan kepada mahasiswa/i selama menempuh pendidikan di Politeknik Negeri Media Kreatif.
10. Sandhy juliavan, A.Md. Graf selaku Kepala Teknisi PT Media Grafindo

11. Seluruh keluarga besar PT Media Grafindo terutama untuk Teknisi Sandhy juliavan, A.Md. Graf yang telah menerima penulis dan dengan senang hati berbagi ilmu kepada penulis.
12. Orang Tua dan Keluarga tercinta yang telah memberikan doa, dukungan dan motivasi yang tak terhingga serta perhatiannya selalu kepada penulis serta tak lupa doa yang selalu dipanjatkannya kepada penulis
13. Siti Fatimah Az Zahra, Ibrahim ali, Daniel renaldo, dan Abiyu daffa yang sudah memberikan banyak dukungan dan motivasi kepada penulis.
14. Ali, Danil, Dafa, Rafi, Shintia, Wati, dan teman-teman seperjuangan TG B Angkatan 12.
15. Teman-teman TGK 48 Angkatan 12.
16. Seluruh keluarga besar Teknik Grafika Kemasan 48.
17. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu banyak dalam Penulisan laporan praktik industri ini.

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

Jakarta, 27 Mei 2022

Penulis,



Ahmad Qusyairi Elfirdausy

NIM: 19000002

LEMBAR PERSEMBAHAN

**“Sesuatu yang dimulai dengan niat tanpa usaha tidak
akan pernah berhasil”**

**“Doa dan berusaha adalah inti untuk mengejar suatu
tujuan”**

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK.....	vi
PRAKATA.....	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah.....	4
E. Tujuan Penulisan.....	4
F. Manfaat Penulisan.....	4
1. Manfaat Bagi Penulis.....	4
2. Manfaat Bagi Politeknik Negeri Media Kreatif.....	5
3. Manfaat Bagi Masyarakat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Mesin Epson SureColor SC-F9430H.....	6
B. Kertas sublimasi Fast Dry Paper.....	7
C. Tinta Sublim.....	9
1. Pengertian Tinta Sublim.....	9
2. Spesifikasi Tinta Sublim.....	9
3. Tinta Epson F6270/F7270/F9330.....	10
D. The Printer Setup Menu Pada Control Panel.....	10
1. Pengaturan margin.....	10
2. Area yang dapat dicetak.....	11
3. Pemeriksaan media.....	12
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	14
A. Profil Perusahaan.....	14
1. Sejarah Perusahaan PT Digital Media Grafindo.....	14
2. Visi dan Misi perusahaan.....	15

3. Logo Perusahaan.....	15
4. Struktur Organisasi Perusahaan.....	16
B. Teknik Pengumpulan Data.....	17
1. Observasi.....	17
2. Focus Group Discussion (FGD).....	17
3. Studi Pustaka.....	17
C. Ruang Lingkup.....	18
1. Peran Penulis.....	18
2. Kategori Karya.....	18
3. Ide Kreatif.....	19
D. Langkah Kerja.....	19
Alur proses produksi cetak pada mesin Epson F9430H.....	19
1. Pra-Produksi/Persiapan.....	19
2. Produksi/Pelaksanaan.....	19
3. Pengendalian Kualitas.....	20
Hasil Gagal:.....	20
Cetakan yang dihasil kan bergaris/blur dan warna tidak sesuai.....	20
Hasil Berhasil:.....	20
Hasil cetaknya bagus/tidak blur dan warna sesuai keinginan.....	20
4. Pasca Produksi.....	20
a.bahan kertas hijab (siap untuk dipress ke kain).....	20
b.bahan kertas baju futsal (siap untuk dipress ke kain).....	20
c.bahan kertas mukenah (siap untuk dipress ke kain).....	20
BAB IV PEMBAHASAN.....	21
A. Penyebab Terjadinya <i>Paperjump</i> dan Solusi menanganinya.....	21
1. Pengertian <i>Paperjump</i>	21
2. Penyebab terjadinya <i>Paperjump</i>	21
3. Solusi menangani <i>Paperjump</i>	22
B. Cara instalasi mesin Epson F9430H.....	23
C. Kondisi gudang penyimpana kertas sublim.....	26
BAB V.....	29
A. Kesimpulan.....	29
B. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kertas Sublimasi	9
Gambar 2 Tinta Sublimasi	10
Gambar.3 Mesin Epson.....	11
Gambar 4 Mesin Epson.....	12
Gambar 5 Logo Perusahaan.....	15
Gambar 6 Kain Hijab.....	18
Gambar 7 Sruktur Mesin.....	23
Gambar 8 Mesin EpsonF9430H.....	26
Gambar 9 Mesin Sliting.....	28
Gambar 10 Core Kertas	28
Gambar 11 Kertas Fast Dry	28
Gambar 12 "TEAM TEKNISI"	34
Gambar 13 "SELURUH KARYAWAN DMG".....	34