

Laporan Tugas Akhir

Penanggulangan *Miss Register* Pada Proses Cetak Buku PPKN Dengan Mesin Web Global Type 145 di PT TEMPrint

**Diajukan sebagai salah satu persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya**



Disusun Oleh :

M. Rafa Haryo Utomo
Nim 19000035

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

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Penanggulangan *Miss Register* pada proses cetak buku PPKN dengan Mesin Web Global Type 145 di PT TEMPrint

Penulis : M.Rafa Haryo Utomo

NIM 19000035

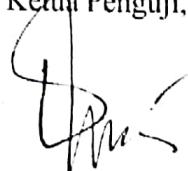
Program Studi : Teknik Grafika

Jurusan : Teknik Grafika

Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Pengaji Tugas Akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta pada hari Kamis tanggal 11 Juli 2022.

Disahkan Oleh:

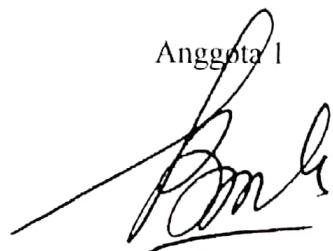
Ketua Pengaji,



Anton Hadiwibowo, S.Sn.,MM

NIP. 195711241977101001

Anggota 1



Untung Basuki,S.Pd.,M.M.

NIP. 195604241977101001

Anggota 2



Nurjalih, S.Pd.,MM

NIP. 195803061977101001

Mengetahui,

Ketua Jurusan/Teknik Grafika



Dwi Riyono, Ph.D. NIP.

197609292005011002

HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul :Penanggulangan Miss Register pada proses cetak buku PPKN dengan Mesin Web Global Type 145 di PT TEMPrint

Penulis : M.Rafa Haryo Utomo

NIM : 19000035

Program Studi : Teknik Grafika

Jurusan : Teknik Grafika Kemasan

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.

Ditandatangani di Jakarta, 17 Juli 2022

Pembimbing 1



Habibi Santoso S.T., M.M.

NIP.199410152019032015

Pembimbing 2



Puji Suprapto S.T.

Menyetujui,

Koordinator Program Studi Teknik Grafika



Gema Sukrawati S.,S.Pd.,M.Si.

199112282019032023

**PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS
PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M.Rafa Haryo Utomo
NIM : 19000035
Program Studi : Teknik Grafika
Jurusan : Teknik Grafika
Tahun Akademik : 2019

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul: Penanggulangan Miss Register pada proses cetak buku PPKN dengan Mesin Web Global Type 145 di PT TEMPrint 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 sebenarnya benarnya.

Jakarta, 08 Juli 2022

Yang menyatakan,



M.Rafa Haryo Utomo

NIM: 19000035

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

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

Nama : M.Rafa Haryo Utomo

NIM 19000035

Program Studi : Teknik Grafika

Jurusan : Teknik grafika

Tahun Akademik 2019

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif **Hak Bebas Royalti Nonekslusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul: Penanggulangan Miss Register pada proses cetak buku PPKN dengan Mesin Web Global Type 145 di PT TEMPrint beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif 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/penciptadan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 07 Juli 2022

Yang menyatakan,



M.Rafa Haryo Utomo

NIM: 19000035

ABSTRAK

This final project contains the problem of printing results, namely a miss register that occurred on the Global type 145 web printing machine during the PPKN book printing process at PT. production results, Reject miss register high production results. The purpose of this final project is to understand the problems that arise in the miss register, and find solutions and controls in the reelstand unit to the material that causes the miss register problem, reduce the occurrence of miss register problems so that the quality of the printout remains high and reduces the occurrence of rejects in the printout. , Gain hands-on experience in the real field. The control carried out on the reelstand unit is checking the axle of the printed material tray, checking the part of the print unit, namely blanket to blanket, which must always pay attention to the pressure. The data used in writing this final project are in the form of interviews, observations, and literature studies conducted during industrial practice from January 2022 to July 2022.

Keywords: *miss register, web printing, Quality*

Tugas Akhir ini berisikan tentang masalah hasil cetak yaitu *miss register* yang terjadi pada mesin cetak web Global type 145 saat proses cetak buku PPKN di PT.TEMPrint, yang melatar belakangi permasalahan tugas akhir ini adalah : Bahan pada kertas web tidak standar, Banyaknya reject bergelombang dari hasil produksi, Reject *miss register* hasil produksi tinggi. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk memahami permasalahan yang timbul pada *miss register*, dan mencari solusi di bagian unit *reelstand* hingga bahan yang membuat permasalahan *miss register* , mengurangi terjadinya permasalahan *miss register* agar kualitas hasil cetak tetap tinggi dan mengurangi terjadinya *reject* pada hasil cetak, Mendapatkan pengalaman turun langsung ke lapangan yang sebenarnya. Solusi yang dilakukan pada unit *reelstand* yaitu pengecekan as roll pada londong bahan cetak, pengecekan daripada bagian unit cetak yaitu *blanket to blanket* yang harus selalu diperhatikan tekanannya. Data yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini yaitu bentuk wawancara, observasi, dan studi kepustakaan yang dilakukan selama praktik industri dari bulan januari 2022 hingga juli 2022

Kata Kunci : *miss register, cetak web, Kualitas*

PRAKATA

Segala puji dan syukur atas pemberian nikmat yang Allah Subhanahu Wa Ta'ala berikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Pengajuan Proposal Tugas

Akhir ini juga merupakan program yang dipersiapkan oleh pemerintah untuk Politeknik se-Indonesia yang bertujuan untuk meningkatkan mutu dan kualitas para calon pekerja yang sebagian besar merupakan lulusan dari Politeknik Negeri.

Dalam tugas akhir ini, penulis berperan sebagai editor telah menyusun laporan TA berjudul "Penanggulangan Miss Register pada proses cetak buku PPKN dengan Mesin Web Global Type 145 di PT TEMPrint"

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. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan mensupport anaknya yang sangat besar sehingga penulis dapat bertahan selama ini
2. Dr. Tipri Rose Kartika, S.E., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
3. Drs. Dwi Riyono, Ph.D, Selaku Ketua Jurusan Teknik Grafika
4. Gema Sukmawati s., S.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknik Grafika Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta.
5. Pak Puji Suprapto S.T. selaku pembimbing perusahaan selama Program Praktik Industri di PT. TEMPrint.
6. Nasrudin,SH.,M.AP. selaku pembimbing kampus pada Praktik Industri
7. Dindha Dwi Sri Budhiarti yang selalu memberikan dukungan dan membantu penulis dalam membuat tugas akhir ini
8. Salvezza Khalifa R, Destyadhi Twi Wibowo, Putri Najla Luthfiyah, Zamira Chavva leonora, dan Sandi Apriliansah teman seperjuangan pada praktik industri di PT TEMPrint.
9. Teman teman kosan khususnya kepada Elrisa Salsabila yang selalu membantu dalam pembuatan tugas akhir saya dan memberikan dukungan

10. Pak Habibi santoso S.T., M.M., dan pak Puji Suprapto S.T. selaku dosen pembimbing saya yang selalu membantu saya dalam mengerjakan karya tugas akhir saya dari awal hingga akhir
11. Para dosen dan tenaga pendidikan Politeknik Negeri Media Kreatif yang telah melayani mahasiswa selama penulis menempuh pendidikan disini
12. Ibu Suprihatin dan Mas Fathan selaku Staff jurusan Teknik Grafika
13. Para Operator pada tempat Praktik Industri yang selalu membantu dalam mencari suatu hal yang baru dalam melakukan suatu pekerjaan di PT. TEMPrint
14. Senua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam membantu dan mendukung penulis selama melaksanakan Praktik Industri tidak bisa penulis sebutkan satu per satu

Semoga Allah SWT Yang Maha Bijak dan Maha Pemurah membalas semua kebaikan kepada para pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan karya tulis tugas akhir ini. Akhir kata, Penulis menyadari penyajian ini memiliki banyak keterbatasan, oleh sebab itu penulis sangat terbuka untuk menerima kritik dan saran dalam penyempurnaan laporan karya tulis ini. Semoga karya tulis Tugas Akhir kecil ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Jakarta, 5 April 2022



Penulis

M. Rafa Haryo Utomo

NIM. 19000035

Daftar Isi

HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
ABSTRAK	v
PRAKATA	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xiii
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Rumusan Masalah	2
1.6 Tujuan Penelitian.....	2
1.7 Manfaat Penulisan	3
Manfaat bagi penulis.....	3
Manfaat bagi Politeknik Negeri Media Kreatif	3
Manfaat bagi perusahaan	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Cetak Offset Gulungan.....	4
2.1.1 Kelebihan dan kekurangan mesin cetak gulungan (web)	5
2.1.2 Unit pada mesin cetak gulungan	5
2.1.3 Tipe-tipe pada silinder cetak gulungan	10
2.2 Register Cetak	12
2.2.1 <i>Miss register</i>	12
2.3 Definisi Kualitas.....	12
BAB III.....	13

METODE PELAKSANAAN.....	13
1. Data objek penelitian.....	13
a. Profil Perusahaan	13
b. Logo Perusahaan.....	13
c. Visi dan Misi perusahaan.....	14
d. Bagan Struktur Organisasi Industri PT. TEMPprint.....	14
e. Bidang usaha atau Produk perusahaan.....	15
f. Fasilitas Perusahaan.....	16
B. Teknik Pengumpulan Data.....	25
a. Observasi.....	25
b. Studi Kepustakaan.....	25
c. Wawancara.....	25
C. Ruang Lingkup	25
a. Peran Penulis.....	25
b. Kategori Karya.....	26
c. Ide Kreatif	26
D. Langkah kerja	26
1. Praproduksi/Persiapan.....	26
2. Produksi/Pelaksanaan	27
c) Pascaproduksi/Evaluasi.....	28
BAB IV	29
Pembahasan.....	29
4.2 Penyebab yang mengakibatkan <i>miss register</i>	32
4.3 Solusi pada permasalahan <i>miss register</i>	37
4.3.2 Solusi permasalahan <i>miss register</i> pada unit pencetakan (<i>Printing unit</i>) .	41
4.3.4 Solusi permasalahan <i>miss register</i> pada bahan cetak.....	47
BAB V.....	51
Kesimpulan dan Saran.....	51
a. Kesimpulan	51
b. Saran.....	52
Daftar Pustaka.....	53
Lampiran	53
Lampiran 1.....	53
Lampiran 2.....	56

Daftar Gambar

Gambar 2.1	4
Gambar 2.2	6
Gambar 2.3	7
Gambar 2.4	7
Gambar 2.5	8
Gambar 2.6	9
Gambar 2.7	10
Gambar 2.8	10
Gambar 2.9	11
Gambar 2.10	11
Gambar 3.1	14
Gambar 3.2	15
Gambar 3.3	16
Gambar 3.4	18
Gambar 3.5	19
Gambar 3.6	19
Gambar 3.7	20
Gambar 3.8	20
Gambar 3.9	21
Gambar 3.10	22
Gambar 3.11	23
Gambar 3.12	24
Gambar 3.13	24
Gambar 3.14	25
Gambar 3.15	26
Gambar 3.16	26
Gambar 3.17	32
Gambar 4.1	34
Gambar 4.2	34

Gambar 4.3	37
Gambar 4.4	37
Gambar 4.5	38
Gambar 4.6	39
Gambar 4.7	40
Gambar 4.8	41
Gambar 4.9	42
Gambar 4.10	43
Gambar 4.11	45
Gambar 4.12	46
Gambar 4.13	47
Gambar 4.14	48
Gambar 4.15	49
Gambar 4.16	50
Gambar 4.17	50
Gambar 4.18	51
Gambar 4.19	52
Gambar 4.20	53
Gambar 4.21	54
Gambar 4.22	55
Gambar 4.23	56

Daftar Tabel

Tabel 3.1.....	17
Tabel 3.2.....	21