

LAPORAN TUGAS AKHIR

**IDENTIFIKASI PENYEBAB BINTIK PADA CETAKAN
MENGUNAKAN MESIN KOMORI LITHRONE
CORPORATION G37 DI PT. TEMPRINT**

Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Ahli Madya



Disusun oleh :

ANGGORO SUJANTO

NIM: 20000012

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

2023

LAPORAN TUGAS AKHIR

**IDENTIFIKASI PENYEBAB BINTIK PADA CETAKAN
MENGUNAKAN MESIN KOMORI LITHRONE
CORPORATION G37 DI PT. TEMPRINT**

Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Ahli Madya



Disusun oleh :

ANGGORO SU JANTO

NIM: 20000012

**PROGRAM STUDI TEKNIK GRAFIKA
JURUSAN TEKNIK GRAFIKA
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF JAKARTA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : "Identifikasi Penyebab Bintik Pada Cetakan Menggunakan Mesin Komori Lithrone Corporation G37 di PT. Temprint".

Penulis : Anggoro Sujanto

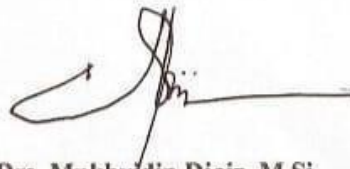
NIM : 20000012

Program Studi : Teknik Grafika

Jurusan : Teknik Grafika

Tugas Akhir ini telah dipertanggung jawabkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir di Kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari Senin, 17 Juli 2023

Disahkan oleh:
Ketua Penguji



Drs. Mukhyidin Djaiz, M.Si
NIP. 195806011984031003

Anggota 1



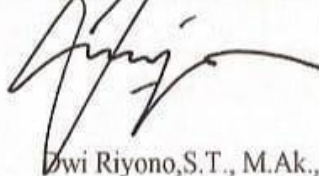
Antinah Latif, S.Kp. G., M.K.M
NIP. 199112092019032023

Anggota 2



Mawan Nugraha, S.Si., M.Acc., Ph.D
NIP. 197202052005011002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Grafika



Dwi Riyono, S.T., M.Ak., Ph.D.
NIP. 197609292005011002

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : "Identifikasi Penyebab Bintik Pada Cetakan Menggunakan Mesin Komori Lithrone Corporation G37 di PT. Temprint".

Penulis : Anggoro Sujanto

NIM : 20000012

Program Studi : Teknik Grafika

Jurusan : Teknik Grafika

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan. Ditandatangani di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari, ~~Rabu~~, tanggal 12 Juli 2023.

Pembimbing 1



Mawan Nugraha, S.Si., M.Acc., Ph.D
NIP. 197202052005011002

Pembimbing 2



Susiani, S.Pd., M.Sc
NIP. 198908052019032018

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Grafika



Gema Sukmawati Suryadi, S.Pd., M.Si.
NIP. 1991122820190320223

**PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS
PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Anggoro Sujanto
NIM	: <u>20000012</u>
Program Studi	: Teknik Grafika
Jurusan	: Teknik Grafika
Tahun Akademik	: 2023-2024

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul: "Identifikasi Penyebab Bintik Pada Hasil Cetakan Menggunakan Mesin Komori Lithrone Corporation G37 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 sebenarbenarnya.

Jakarta, 3 juli 2023

Yang menyatakan



Anggoro Sujanto
NIM: 20000012

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

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

Nama	: Anggoro Sujanto
NIM	: 20000012
Program Studi	: Teknik Grafika
Jurusan	: Teknik Grafika
Angkatan	: XIII
Tahun Akademik	: 2023-2024

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: "Identifikasi Penyebab Bintik Pada Hasil Cetakan Menggunakan Mesin Komori Lithrone Corporation G37 di PT. Temprint".

Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif 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.

Jakarta, 3 Juli 2023

Yang menyatakan



Anggoro Sujanto

NIM: 20000012

ABSTRAK

“Identifikasi Penyebab Bintik Pada Cetakan Menggunakan Mesin Komori Lithrone Corporation G37 di PT. Temprint”

The production process is inseparable from product defects in the form of spots on the print. The print quality results at PT Temprint have several deficiencies such as spots on the print, dirty/stained plates, corrugated paper material and old machine capabilities so it is not optimal. In addition to the several problems mentioned above, the factors that cause spots are dirty/stained plates, old ink that has hardened, damaged blanks, poor impression on the machine, and human error. The way to solve problems that affect print results in the form of spots is to routinely do the zero setting program when the machine is not operating, keep the production room clean so that there are not many stones or dirt sticking to the plate or ink, routinely check blanks after each production is finished, before printing The mass is careful in trying to print so that it can minimize wasted defective products and save time if spots occur when the machine is operating.

Keywords : spots, dirt, zero setting, offset, quality

Proses produksi tidaklah lepas dari cacat produk yang berupa bintik pada cetakan, Hasil kualitas cetakan di PT Temprint memiliki beberapa kekurangan seperti bintik pada cetakan, plat yang kotor/bernoda, bahan kertas yang bergelombang dan kemampuan mesin yang sudah tua sehingga tidak maksimal. Selain beberapa permasalahan diatas. Adapun faktor yang menyebabkan bintik yaitu dari plat yang kotor/bernoda, tinta yang lama hingga mengeras, blanket rusak, impression pada mesin yang kurang bagus, dan human eror. Cara mengatasi permasalahan yang mempengaruhi hasil cetakan berupa bintik adalah rutin melakukan program zero setting pada saat mesin tidak beroperasi, kebersihan ruang produksi harus terjaga agar tidak banyak batu atau kotoran yang menempel di plat atau tinta, rutin mengecek blanket setiap selesai produksi, sebelum melakukan cetak masal teliti dalam cetak coba sehingga dapat meminimalisir produk cacat yang terbangun dan menghemat waktu jika terjadi bintik pada saat mesin beroperasi.

Kata Kunci : bintik , kotoran, zero setting, offset, kualitas.

PRAKATA

Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “ Identifikasi Penyebab Bintik Pada Hasil Cetakan Menggunakan Mesin Komori Lithrone G37 di PT. Temprint. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Diploma III di Jurusan Teknik Grafika, Program Studi Teknik Grafika, Politeknik Negeri Media Kreatif.

Penulis menyadari dalam menyusun laporan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari beberapa pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Tipri Rose Kartika, S.E., M.M. Selaku Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
2. Bapak Dr. Banget Simamora, MM Selaku Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Media Kreatif.
3. Bapak Dwi Riyono, S.T., M.Ak., Ph.D. Selaku Ketua Jurusan Teknik Grafika, Politeknik Negeri Media Kreatif.
4. Bapak Widi Sriyanto, S.Pd., M.Pd. Selaku Sekretaris Jurusan Teknik Grafika, Politeknik Negeri Media Kreatif.
5. Ibu Gema Sukmawati Suryadi, S.Pd., M.Si. Selaku Koordinator Program Studi Teknik Grafika, Politeknik Negeri Media Kreatif.
6. Bapak Mawan Nugraha, S.Si., M.Acc., Ph.D Selaku Dosen Pembimbing 1.
7. Ibu Susiani, S.Pd., M.Sc Selaku Dosen Pembimbing 2.
8. Segenap Dosen Jurusan Teknik Grafika, Politeknik Negeri Media Kreatif yang telah memberikan ilmunya kepada penulis
9. Keluarga besar Jurusan Teknik Grafika, Politeknik Negeri Media Kreatif khususnya teman teman penulis di HIMA TGK 48, atas semua dukungan, semangat, dan kerjasamanya.
10. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moral serta materi kepada penulis dalam pendidikan yang sedang di jalani.

11. Nur Nadia Ayu Astari yang selalu menghibur dan memberikan motivasi serta semangat kepada penulis.
12. Serta berbagai pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah dilakukan.

Penulis menyadari laporan tugas akhir ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan di lapangan serta bisa dikembangkan lebih lanjut.

Jakarta, 4 Juli 2023

Penulis



Anggoro Sujanto

NIM : 20000012

DAFTAR ISI

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.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah.....	3
E. Tujuan Penulisan.....	4
F. Manfaat Penulisan	4
BAB II TUJUAN PUSTAKA.....	6
A. Prinsip Dasar Cetak Ofset	6
B. Unit Cetak Ofset.....	7
C. Elemen/Dasar ofset	13
D. Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Cetak	17
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	20
A. Data/Objek Perusahaan	20
B. Teknik Pengumpulan Data.....	24
C. Ruang Lingkup.....	26
D. Langkah Kerja.....	27
BAB IV PEMBAHASAN.....	31
A. Program Perawatan Mesin sebagai upaya meminimalisir cacat bintik	

pada hasil cetak.....	31
B. Identifikasi Penyebab Masalah Bintik	34
C. Solusi Dalam Mengatasi Masalah Bintik Pada Hasil Cetak	41
BAB V PENUTUP	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	52

