



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PREVENTIVE MAINTENANCE MESIN TRANSMATIC GFO
1067
DI PT ALIA DIGITAL PRINTEX**



Disusun oleh :

Dito Budi Rahman 2002411050

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI REKAYASA TEKNOLOGI
MANUFAKTUR**

2023



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PREVENTIVE MAINTENANCE MESIN TRANSMATIC GFO
1067
DI PT ALIA DIGITAL PRINTEX

Nama : Dito Budi Rahman
NIM : 2002411050
Program Studi : D4 Rekayasa Teknologi Manufaktur
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 22 Agustus 2023 – 22 Desember 2023

POLITEKNIK
Mengetahui,
NEGERI
Depok, 22 Desember 2023
JAKARTA

Pembimbing Industri
Supervisor Engineering
PT Alia Digital Printex

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Negeri Jakarta



Drs. R. Sugeng Mulyono,
S.T., M. Kom.

NIP. 196010301986031001



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PREVENTIVE MAINTENANCE MESIN TRANSMATIC GFO
1067
DI PT ALIA DIGITAL PRINTEX

Nama : Dito Budi Rahman
NIM : 2002411050
Program Studi : D4 Rekayasa Teknologi Manufaktur
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 22 Agustus 2023 – 22 Desember 2023

Mengetahui,
Depok, 22 Desember 2023

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Manufaktur
Politeknik Negeri Jakarta



Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T.,
M.T., IWE.
NIP. 197707142008121005

Muhammad Prasha Risfi Silitonga
, M.T.
NIP. 199403192022031006



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan praktik kerja lapangan di PT. Alia Digital Printex dapat terselesaikan dengan baik.

Kegiatan praktik kerja lapangan ini merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam program studi D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta. Selain untuk menuntaskan program studi yang penulis tempuh, kegiatan ini juga memberikan manfaat dan pengalaman kepada penulis yang tidak dapat ditemukan saat berada di bangku kuliah.

Dalam penyusunan laporan praktik kerja lapangan ini banyak pihak yang telah membantu, oleh karena itu tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan do'a restu dalam menjalankan Praktik Kerja Lapangan
2. Bapak Drs. Eng. Muslimin, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Muhammad Prasha Risfi Silitonga, S.Si., M.T. selaku Kepala Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Drs. R. Sugeng Mulyono, S. T., M.T selaku dosen pembimbing Praktik Kerja Lapangan.
5. Bapak Akbar Alfarizi selaku pembimbing industri di PT Alia Digital Printex
6. Seluruh team maintenance engineering yang sudah memberikan ilmu dan pengalamannya
7. Amar Banu Mukhlisin, Fadhlurrohman Akbar Wijanarko dan Mohammad Raflyansyah selaku rekan Praktik Kerja Lapangan yang sudah memberikan bantuan dan dukungan saat menjalankan Praktik Kerja Lapangan.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Semoga laporan ini bisa bermanfaat untuk penulis dan juga untuk para pembaca. Penulis juga memohon maaf apabila masih banyak kekurangan dalam laporan yang penulis buat, segala kritik dan saran akan penulis terima agar kekurangan yang ada dapat disempurnakan di lain waktu.

Jakarta, 21 Desember 2023

Dito Budi Rahman





DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Profil Perusahaan	4
2.2 Produk Perusahaan.....	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	8
3.1 Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	8
3.1.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	8
3.1.2 Bidang Kerja	8
3.1.3 Tata Tertib Praktik Kerja Lapangan	9
3.1.4 Prosedur Praktik Kerja Lapangan	9
3.2 Pemeliharaan (Maintenance).....	10
3.2.1 Pengertian Perawatan	10

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.2.2	Jenis Perawatan	10
3.2.3	Prosedur Perawatan	11
3.3	Mesin Transmatic GFO 1067.....	12
3.3.1	Penjelasan Mesin Transmatic GFO 1067	12
3.3.2	Spesifikasi Mesin Transmatic GFO 1067	13
3.3.4	Prinsip Kerja	14
3.3.5	Komponen Utama Mesin Transmatic GFO 1076	15
3.4	Pengaturan Tension Karpet.....	19
3.4.1	Deskripsi Permasalahan	19
3.4.2	Alat yang digunakan	20
3.4.3	Langkah kerja.....	20
3.5	Pelaksanaan Preventive Maintenance Transmatic GFO 1067.....	21
3.5.1	Deskripsi	21
3.5.2	Alat yang digunakan	23
3.5.3	Langkah kerja.....	23
BAB IV PENUTUP		24
4.1	Kesimpulan.....	24
4.2	Saran.....	24
4.2.1	Saran untuk PT. Alia Digital Printex.....	24
4.2.2	Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta.....	25
DAFTAR PUSTAKA		26
LAMPIRAN.....		27



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi Mesin Transmatic GFO 1067 13





DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Scarves dan Hijab.....	5
Gambar 2. 2 Apparel.....	5
Gambar 2. 3 Prayer Robe.....	6
Gambar 2. 4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
Gambar 3. 1 Mesin Transmatic GFO 1067.....	12
Gambar 3. 2 cara kerja mesin Transmatic GFO 1067.....	14
Gambar 3. 3 Drum.....	15
Gambar 3. 4 Drum.....	16
Gambar 3. 5 Invertable Roll.....	16
Gambar 3. 6 Karpét.....	17
Gambar 3. 7 Sensor Karpét.....	18
Gambar 3. 8 Piston Pneumatik.....	18
Gambar 3. 9 Motor.....	19
Gambar 3. 10 House Bearing Tension Karpét.....	20
Gambar 3. 11 Checksheet Mesin Transmatic GFO 1067.....	22
Gambar 3. 12 Checksheet Mesin Transmatic GFO 1067.....	22

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Praktik Kerja Lapangan.....	28
Lampiran 2 Surat Keterangan Penerimaan Praktik Kerja Lapangan	29
Lampiran 3 Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan.....	30
Lampiran 4 Catatan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	37
Lampiran 5 Lembar Penilaian Pembimbing Industri Praktik Kerja Lapangan.....	49
Lampiran 6 Lembar Penilaian Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan	52
Lampiran 7 Lembar Asistensi Praktik Kerja Lapangan.....	53
Lampiran 8 Sertifikat Praktik Kerja Lapangan	54
Lampiran 9 Dokumentasi.....	55



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta