

LAMPIRAN

Lampiran 1 Mesin *CNC Cincinnati Milacron DGAL*

Salah satu mesin yang digunakan dalam proses produksi di PT. Dirgantara Indonesia adalah mesin *CNC Cincinnati Milacron DGAL*.



Gambar L. 1 Mesin CNC Cincinnati Milacron DGAL

Catatan : Gambar ini diambil pada saat Kerja Praktek Lapangan (PKL)

Lampiran 2 Hasil Produksi Mesin

Salah satu komponen yang dikerjakan pada mesin *CNC Cincinnati Milacron DGAL* adalah komponen *Fron Spar*



Gambar L. 2 Komponen *Fron Spar*

Catatan : Foto diambil pada saat Kerja Praktek Lapangan (PKL)

Lampiran 3 Petunjuk Intruksi Perawatan Mesin

Buku instruksi ini merupakan panduan perawatan yang harus dilakukan oleh operator setiap shift-nya. Proses pengecekan dilakukan pada saat mesin belum dioperasikan.

Gambar L. 3 Instruksi Perawatan Mesin

Lampiran 4 Data Jenis, Jumlah, Harga, dan Frekuensi *Breakdown*

Tabel L. 1 Data Jenis, Jumlah, Harga, dan Frekuensi Breakdown

Komponen	Jumlah Kebutuhan	Harga/Unit/Meter (Rp)	Frekuensi <i>Breakdown</i>	Total
Selang Coolant	10 Meter	Rp. 95.000	11	10.450.000
Selang Pneumatic Merk Festo	20 Meter	Rp. 55.000	4	4.400.000
Kabel	5 Meter	Rp. 180.000	1	900.000
Total				Rp15.750.000

Lampiran 5 Data Selang Waktu Antar Kerusakan

Tabel L. 2 Data Selang Waktu Antar Kerusakan

No	Deskripsi Permasalahan	Tanggal Dilaporkan	Waktu Dilaporkan	Tanggal Selesai Pengerjaan	Waktu Selesai Pengerjaan	Tindakan Yang Dilakukan
1	Spindle Mist Lube Fault : Selang Pneumatic Bocor	25/08/2025	09:20:46	25/08/2025	11:00:00	Penggantian
2	Spindle Mist Lube Fault : Selang Pneumatic Bocor	10/09/2025	07:30:00	10/09/2025	09:30:00	Penggantian
3	Coolant Bocor : Selang Bocor	29/09/2025	08:28:58	07/10/2025	16:00:00	Penggantian
4	Coolant Mampet : Selang Bocor	27/11/2025	20:34:13	28/11/2025	16:30:00	Penggantian
5	Spindle Mist Lube Fault : Selang Pneumatic Bocor	22/01/2026	00:37:02	22/01/2026	05:00:00	Penggantian
6	Coolant Mampet : Selang Bocor	18/02/2026	10:38:46	19/02/2026	16:30:00	Penggantian
7	Coolant Mampet : Selang Bocor	24/02/2026	08:26:08	24/02/2026	11:30:00	Penggantian
8	Coolant Mampet : Selang Bocor	26/02/2026	07:50:53	26/02/2026	10:00:00	Penggantian
9	Coolant Mampet : Selang Bocor	03/03/2026	08:10:12	03/03/2026	15:25:00	Penggantian
10	Coolant Mampet : Selang Bocor	25/03/2026	14:20:57	26/03/2026	14:00:00	Penggantian
11	Coolant Mampet : Selang Bocor	02/04/2026	07:47:33	07/04/2026	16:30:00	Penggantian
12	Coolant Mampet : Selang Bocor	16/04/2026	20:53:39	16/04/2026	22:30:00	Penggantian
13	Coolant Mampet : Selang Bocor	06/05/2026	10:59:38	06/05/2026	20:30:00	Penggantian
14	Spindle Mist Lube Fault : Selang Pneumatic Bocor	09/05/2026	11:02:40	09/05/2026	14:30:00	Penggantian
15	Coolant Mampet : Selang Bocor	20/05/2026	02:59:38	20/05/2026	15:00:00	Penggantian
16	Servo Susah Menyala : Kabel Putus	25/05/2026	08:20:47	25/05/2026	10:30:00	Penggantian

Lampiran 6 Data Waktu Tahapan Perbaikan

Tabel L. 3 Data Waktu Perbaikan

Tahapan perbaikan	Lama Waktu Perbaikan
Persiapan	20
Pembongkaran	100
Penggantian	30
Pemasangan Ulang	70
Pengecekan	20
Waktu (menit)	240
Waktu (jam)	4
Waktu (Hari)	0,2

Lampiran 7 Tabel *Kolmogorov-Smirnov Test*

Tabel L. 4 Uji *Kolmogorov-Smirnov Test*

Tabel Nilai Kritis Uji Kolmogorov-Smirnov

n	$\alpha = 0,20$	$\alpha = 0,10$	$\alpha = 0,05$	$\alpha = 0,02$	$\alpha = 0,01$
1	0,900	0,950	0,975	0,990	0,995
2	0,684	0,776	0,842	0,900	0,929
3	0,565	0,636	0,708	0,785	0,829
4	0,493	0,565	0,624	0,689	0,734
5	0,447	0,509	0,563	0,627	0,669
6	0,410	0,468	0,519	0,577	0,617
7	0,381	0,436	0,483	0,538	0,576
8	0,359	0,410	0,454	0,507	0,542
9	0,339	0,387	0,430	0,480	0,513
10	0,323	0,369	0,409	0,457	0,486
11	0,308	0,352	0,391	0,437	0,468
12	0,296	0,338	0,375	0,419	0,449
13	0,285	0,325	0,361	0,404	0,432