

Daftar Pustaka

- Zariatin, D., & Mulyana, A. (2016). Perancangan Otomasi Proses Tempa (Forging) Untuk Engine Valve Berbasis Robot Industri. *Jurnal Mekanika Teknik Mesin S-1 FTUP*, 83-91.
- Hidayaturrehman, dkk. 2020. Prototipe Robot Pengangkut Barang dengan Sistem Pengalamatan Lokasi di dalam Gudang. Padang: Teknologi Informasi Politeknik Negeri Padang.
- Chaidir, & Pitriana, M. (2017). Faktor-Faktor Pengaruh Return On Investment. *JIMFE*, 60-69.
- Suripatty, P. I., Dharsono, W. W., & Suryadi. (2019). Mengurangi Down Time Mesin Filling Pada produksi Minuman Botol Dengan Menggunakan Metode Quality Control Circle Di PT XYZ. *Fateksa*, 19-26.
- Kinanta Rexy. 2014. Sistem Kendali Solenoid Valve Dengan Kontrol Joystick Pada Robot Manual Pengangkat Dan Pemindah Barang. Palembang: Teknik Elektro Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Adi Wisnu, Medriavin Lukman. 2020. Rancang Bangun Alat Pendeteksi Banjir Menggunakan Arduino Dengan Metode Fuzzy Logic. Jakarta: Universitas Mercubuana.
- William Bolton. 2004. Programmable Logic Controller (PLC) Sebuah Pengantar Edisi Ketiga. Jakarta: Erlangga.
- Purwanto Adi. 2006. Sistem Koordinat Robot Industri. Yogyakarta: Staf pengajar Jurusan Teknik Mesin, ISTA
- Daniel J. Gould, MD, PhD and Sheila Nazarian, MD, MMM (2017, Oct). Social

Media Return on Investment. Oxford University.

Dewiyani, L., Kosasih, M., & Setiawan, D. (2019). Peningkatan Kapasitas Produksi Mesin Press Pada Panel Front Door Outer RH Sebagai Upaya Meningkatkan Produktivitas Press Shop Pada Industri Otomotif. *JISI*, 37-43.

Rahayu, L. P., Adhim, F. I., Priananda, C. W., Patrialova, S. N., Waskito, L. J., Musthofa, A., & Susila, J. (2019). Sistem Pencatatan Dan Pelaporan Down Time Pada Area Konveyor Dengan Komunikasi Wifi. *Elsains*.

LAMPIRAN- LAMPIRAN

Lampiran 1: Surat Keputusan Penetapan Pembimbing Skripsi



UNIVERSITAS ISLAM "45" FAKULTAS TEKNIK

Jl. Cut Meutia No. 83 Bekasi 17113
Telp. (021) 88344436, 8808851 Ext 124 – Email : fl.unisma@yahoo.com

SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNISMA BEKASI
NOMOR : 014/FT/SK-S/E1/IX/2021
TENTANG :
PENETAPAN PEMBIMBING PENULISAN SKRIPSI
PADA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO (SI) FAKULTAS TEKNIK UNISMA BEKASI
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNISMA BEKASI

- Menimbang : a. Bahwa pada akhir masa pendidikan mahasiswa Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Unisma Bekasi diwajibkan membuat skripsi.
b. Dalam pelaksanaan penulisan skripsi tersebut, mahasiswa perlu didampingi Dosen Pembimbing
c. Untuk kelancaran maksud tersebut perlu ditetapkan Dosen Pembimbing.
- Mengingat : a. Undang-undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Pendidikan Nasional.
b. Peraturan Pemerintah RI No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
c. SK Rektor UNISMA Nomor 060.A/SK/UNISMA/RT/VI/2012 tentang Pemberlakuan Statuta UNISMA.
d. SK Rektor UNISMA tentang Kurikulum.
- Memperhatikan : a. Pedoman Penyusunan Skripsi di Lingkungan Fakultas Teknik.
b. Hasil Rekomendasi Ketua Jurusan Tanggal 20 September 2021

MEMUTUSKAN :

- Pertama : Mengangkat Saudara
Annisa Firasanti, S.T., M.T. sebagai Pembimbing I
Seta Samsiana, S.T., M.T. sebagai Pembimbing II
Sebagai pembimbing skripsi dari mahasiswa
Nama : Rio Andria Nurjoha
NPM : 41187003150028
Judul skripsi :
"Modifikasi Sistem Linier Transfer Units Pada Mesin Automation Forging Press Untuk Peningkatan Return On Investment (ROI)".
- Kedua : Penyusunan skripsi maksimal 2 semester, bila dalam kurun waktu tersebut belum selesai, maka yang bersangkutan diwajibkan melapor pada Ketua Jurusan.
- Ketiga : Pembayaran bimbingan skripsi berlaku sampai dengan akhir semester Genap TA. 2021/2022, bila dalam kurun waktu tersebut belum selesai, maka mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan membayar bimbingan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- Kecempat : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila terdapat kekeliruan di dalam Surat Keputusan ini akan diadakan perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Bekasi
Pada Tanggal : 20 September 2021



Tembusan Yth :
1. Dosen Pembimbing
2. Mahasiswa Yth
3. Arsip

Lampiran 2: Kartu Bimbingan Skripsi



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ISLAM "45" BEKASI

Nama Mahasiswa : RIO ANDRIA NURJOHA
 NPM : A1187003150028
 Program Studi : ELEKTRO SI
 Judul Tugas Akhir / Skripsi : Modifikasi Sistem Linier Transfer Units
 Pada Mesin Automation Forging Press
 Dosen Pembimbing I : Annisa Firasanti, S.T., M.T.
 Dosen Pembimbing II : Seta Samsiana, S.T., M.T.

NO	HARI, TANGGAL	CATATAN	PARAF DOSEN
1	Sabtu, 29 Januari 2022	Revisi: judul disesuaikan dengan tema yang dibahas.	
2	Sabtu, 5 Februari 2022	Revisi BAB I Tujuan, manfaat dan batasan masalah	
3	Sabtu, 19 Februari 2022	Revisi Latar Belakang	
4	Jumat, 25 Februari 2022	Revisi BAB I - BAB III penulisan harus diuraikan.	
5	Selasa, 8 Maret 2022	Revisi BAB IV Hasil modifikasi sistem harus jelas ^{sebelum dan} setelah	
6	Senin, 14 Maret 2022	Revisi BAB IV Downtime, cycle time dibuatkan grafik, data ditaruh dilampiran	
7	Sabtu, 19 Maret 2022	Revisi BAB III Nilai ROI dan Perbandingan tabel sebelum dan sesudah modifikasi	
8	Senin, 8 April 2022	Final cek, ACC	
9			
10			

NO	HARI, TANGGAL	CATATAN	PARAF DOSEN
11	Senin, 31 Januari 2022	Revisi BAB I Menyesuaikan judul yang dibahas	
12	Senin, 7 Februari 2022	Revisi BAB II Penulisan, gambar dan sumber	
13	Senin, 21 Februari 2022	Revisi BAB III Ditambahkan flowchart sistem	
14	Selasa, 1 Maret 2022	Revisi BAB III Penjabaran flowchart sistem	
15	Jumat, 11 Maret 2022	Revisi BAB III Pengujian sistem dilaksanakan dengan hasil	
16	Jumat 18 Maret 2022	Revisi BAB IV Penambahan data (down time, cycle time, pencapaian)	
17	Senin, 21 Maret 2022	Revisi BAB V Kesimpulan dinyatakan dengan argumen	
18	Jumat 8 April '22.	Final abstrak, ACC	

- Catatan : 1. Bimbingan Laporan Tugas Akhir / Skripsi Minimal 8 kali.
2. Buku Referensi minimal 5 diambil dari perpustakaan Fakultas atau Universitas dan ditunjukkan saat sidang Tugas Akhir / Skripsi.

Disetujui Untuk Mengikuti Ujian Sidang

	Tanggal	Tanda Tangan
Pembimbing I	8 April 2022	
Pembimbing II	8 April 2022-	

Bekasi, 08-04-2022
Ketua Program Studi,

Lampiran 3: Surat Permohonan Pengajuan Skripsi (Form 01)

FORM - 01

SURAT PERMOHONAN PENGAJUAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR *)

Kepada Yth,
Ibu/Bapak Ketua Program Studi
di -
Tempat

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : RIO ANICIA NURJOHA
 NPM : 10110015553
 Program Studi : ILMU KEHUTANAN
 Jenjang Pendidikan : S1
 Fakultas : ILAH
 Alamat : Jalan Gegeranun, Ibunda, Blok 11/E, RT 05/RW 01, Kelurahan Cibadung, Bekasi
 No. Telp.

Mengajukan permohonan skripsi/tugas akhir *) pada :

Semester : 12
 Tahun Akademik : 2020/2021

Demikian permohonan ini dibuat, atas perkenan dan perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Pembimbing Akademik,

Bekasi, 23 Juli 2021
 Pemohon,



**PERSYARATAN PENGAJUAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR *)
 UNIVERSITAS ISLAM "45" (UNISMA) BEKASI**

No.	Persyaratan	Paraf Petugas Verifikasi dan Stempel
1.	a. Jumlah SKS yang telah lulus mencapai SKS Minimal IPK : (transkrip terlampir) b. KRS semester berjalan	(Ujian dan Nilai-DAPA)
2.	Telah lulus mata kuliah prasyarat : a. <u>Genetik dan Evolusi</u> b. <u>Genetika Populasi</u> c. <u>Praktikum dan Kerja</u> (Mata kuliah prasyarat diisi oleh Ketua Program Studi masing-masing).	Nilai (diisi oleh DAPA) (Ujian dan Nilai-DAPA)
3.	Telah melunasi Biaya Penyelenggaraan Pendidikan (BPP) s/d semester ini <u>Januari 2021</u>	(Bagian Registrasi-DAPA)
4.	Melunasi Biaya Bimbingan Skripsi/Tugas Akhir *) <u>Januari 2021, Rp. 1.000.000,-</u>	(Bagian Registrasi-DAPA)

Keterangan :
 1. Lembar Putih : Untuk Program Studi
 2. Lembar Hijau : Untuk DAPA
 3. Lembar Biru : Untuk Mahasiswa

*) Coret yang tidak perlu

Bekasi, 23 Juli 2021
 Ketua Program Studi.

Lampiran 4: Surat Permohonan Ujian Sidang Skripsi (Form 02)

FORM - 02

SURAT PERMOHONAN UJIAN SIDANG SKRIPSI / TUGAS AKHIR *)

Kepada Yth,
Ibu/Bapak Ketua Program Studi
di -
Tempat

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : RIO ANFIA NURJCHA
NPM : 41187002150028
Program Studi : CU1170
Jenjang Pendidikan : S1
Alamat : Jalan Cramadani Insada Blok 11/36 11 Setengah
Cendang Har Pakasi

Mohon untuk mengajukan ujian sidang skripsi/tugas akhir *) pada :

Semester : Tahun Akademik :
Pembimbing I : Anika Nurani S.T.M.T. Pembimbing II : Seta Nurani S.T.M.T.

Judul Skripsi/Tugas Akhir
Mikrokontroler AVR Lintas Transistor Mode Push
Mikro Automation Terapan Liss

Demikian permohonan ini dibuat, atas perkenan dan perhatiannya saya ucapkan terima kasih

Mengetahui,
Pembimbing Akademik,

Bekasi,
Pemohon,



**PERSYARATAN UJIAN SIDANG SKRIPSI / TUGAS AKHIR *)
UNIVERSITAS ISLAM "45" (UNISMA) BEKASI**

No.	Persyaratan	Paraf Petugas Verifikasi dan Stempel
1.	Telah lulus semua mata kuliah Transkrip dari Ujian Nilai-DAPA, Terlampir	Ketua Program Studi
2.	Skripsi / Tugas Akhir *) telah memenuhi syarat untuk diujikan	Pembimbing Skripsi/TA *) (Tanpa Stempel)
3.	Telah melunasi Biaya Penyelenggaraan Pendidikan (BPP) s/d semester ini.	(Bagian Registrasi - DAPA)
4.	Melunasi biaya bimbingan skripsi/tugas akhir *)	(Bagian Registrasi - DAPA)
5.	Melunasi biaya ujian sidang skripsi/tugas akhir *)	(Bagian Registrasi - DAPA)
6.	BTAQ, Praktek Ibadah, dan Pesantren Ramadhan	(DIPA)

Keterangan :

1. Lembar Putih : Untuk Program Studi
2. Lembar Hijau : Untuk DAPA
3. Lembar Biru : Untuk Mahasiswa

*) Coret yang tidak perlu

Bekasi, 25-05-2022
Ketua Program Studi,

Lampiran 5: Formulir Pendaftaran Ujian Sidang Seminar Hasil



FORMULIR PENDAFTARAN
UJIAN SIDANG SEMINAR HASIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM 45 BEKASI

Nama Mahasiswa : Pio Andria Nurjaha
NPM : A1187003150028
Program Studi : ELEKTRO S1
No. Telephone : 0857 8854 7617
Judul SKRIPSI : Modifikasi Sistem Limier Transfer Units Pada
Mesin Automation Forging Press
Pembimbing : I. Angisa Firasanti, S.T., M.T.
II. Seta Samsiana, S.T., M.T.

Kelengkapan Sidang :

No	Berkas	Paraf Petugas
1	Jurnal Skripsi yang akan diseminarkan Max. 10 Lembar rangkap 10.	
2	Photocopy skripsi yang sudah di ACC kedua pembimbing 4 rangkap	
3	Fotocopy Kartu bimbingan yang sudah terpenuhi	

Bekasi, 08-04-2022

Diterima Oleh,

Mahasiswa,

(Pio Andria N.)

Catatan :

- Semua berkas dimasukkan ke dalam map plastik :
 - Warna Kuning untuk S1
 - Warna Biru untuk D3
- Saat sidang mengenakan pakaian warna putih, celana/rok warna hitam, berdas dan jaket almamater

Lampiran 6: Hasil Pengambilan Data *Cycle Time* Pada Sistem *Linier Transfer* Sebelum Dimodifikasi

Data *Cycle Time Linier Transfer* Sebelum di Modifikasi

No.	<i>Cycle Time</i>	No.	<i>Cycle Time</i>	No.	<i>Cycle Time</i>	No.	<i>Cycle Time</i>
1	5,956	26	5,915	51	5,933	76	5,892
2	5,921	27	5,943	52	5,961	77	5,933
3	5,934	28	5,929	53	5,945	78	5,961
4	5,948	29	5,936	54	5,939	79	5,945
5	5,944	30	5,941	55	5,978	80	5,939
6	5,960	31	5,908	56	5,946	81	5,963
7	5,898	32	5,977	57	5,938	82	5,958
8	5,911	33	5,954	58	5,949	83	5,961
9	5,881	34	5,939	59	5,957	84	5,935
10	5,915	35	5,921	60	5,939	85	5,974
11	5,943	36	5,949	61	5,978	86	5,982
12	5,929	37	5,938	62	5,936	87	5,915
13	5,936	38	5,953	63	5,913	88	5,943
14	5,941	39	5,947	64	5,895	89	5,929
15	5,908	40	5,963	65	5,898	90	5,936
16	5,892	41	5,958	66	5,960	91	5,941
17	5,933	42	5,961	67	5,898	92	5,982
18	5,961	43	5,935	68	5,911	93	5,941
19	5,945	44	5,974	69	5,881	94	5,914
20	5,939	45	5,982	70	5,915	95	5,872
21	5,978	46	5,948	71	5,943	96	5,893
22	5,936	47	5,962	72	5,929	97	5,924
23	5,913	48	5,936	73	5,936	98	5,942
24	5,895	49	5,942	74	5,941	99	5,961
25	5,898	50	5,939	75	5,908	100	5,935

Lampiran 7: Hasil Pengambilan Data *Cycle Time* Pada Sistem *Linier Transfer* Sesudah Dimodifikasi

Data Cycle Time Linier Transfer Sesudah di Modifikasi

No.	<i>Cycle Time</i>	No.	<i>Cycle Time</i>	No.	<i>Cycle Time</i>	No.	<i>Cycle Time</i>
1	5,751	26	5,737	51	5,744	76	5,684
2	5,728	27	5,751	52	5,751	77	5,673
3	5,731	28	5,724	53	5,739	78	5,694
4	5,719	29	5,714	54	5,742	79	5,699
5	5,692	30	5,742	55	5,758	80	5,734
6	5,685	31	5,734	56	5,724	81	5,717
7	5,711	32	5,783	57	5,735	82	5,724
8	5,738	33	5,732	58	5,719	83	5,737
9	5,771	34	5,667	59	5,722	84	5,748
10	5,724	35	5,683	60	5,762	85	5,752
11	5,737	36	5,710	61	5,731	86	5,739
12	5,748	37	5,693	62	5,740	87	5,720
13	5,752	38	5,716	63	5,715	88	5,746
14	5,739	39	5,686	64	5,743	89	5,739
15	5,781	40	5,692	65	5,763	90	5,718
16	5,732	41	5,732	66	5,781	91	5,726
17	5,745	42	5,748	67	5,757	92	5,732
18	5,735	43	5,731	68	5,712	93	5,667
19	5,783	44	5,720	69	5,686	94	5,718
20	5,748	45	5,746	70	5,693	95	5,724
21	5,734	46	5,739	71	5,731	96	5,735
22	5,749	47	5,718	72	5,748	97	5,729
23	5,754	48	5,726	73	5,726	98	5,761
24	5,768	49	5,711	74	5,639	99	5,773
25	5,771	50	5,738	75	5,647	100	5,736

Lampiran 8: Data Down Time Oktober 2015

PT. Federal Nittan Industries							
MONTHLY REVIEW MAINTENANCE ACTIVITY PLAN							
BULAN : Tgl. 01-Oct-2015 s/d 26-Oct-2015 (SHOP: 02 - FORGING LINE (PRESS))							
NO.	DATE	PROBLEM	CORRECTIVE ACTION	TARGET	PIC	mnt	Result
1	02-Oct-2015	TRANSFER DANGO KADANG TIDAK AMBIL DANGO SAAT AUTO	setting sensor linear	02-Oct-2015	Sigit Purwandhono	329	OK
2	05-Oct-2015	TRANSFER DANGO TIDAK AMBIL DANGO SAAT AUTO	setting sampe ok	05-Oct-2015	Rio	30	OK
3	06-Oct-2015	TRANSFER DANGO TIDAK AMBIL DANGO SAAT AUTO	setting sampe ok	06-Oct-2015	Rio	20	OK
4	07-Oct-2015	REL LINIER JEBOL	iket2 insulock	07-Oct-2015	Sumaryo	122	OK
5	09-Oct-2015	TRANSFER DANGO TIDAK MAU AMBIL DANGO	CEK PROGRAM, TIDAKNTRILAY	09-Oct-2015	Rio	388	OK
6	12-Oct-2015	TRANSFER DANGO TIDAK AMBIL DANGO SAAT AUTO	CEK PROGRAMTIDAKNTI RILAY	12-Oct-2015	Sigit Purwandhono	304	OK
7	14-Oct-2015	TRANSFER DANGO TIDAK MAU AMBIL DANGO PROGRAM EROR	setting sensor	14-Oct-2015	Budi Setiawan	420	OK
8	15-Oct-2015	TRANSFER DANGO TIDAK MAU AMBIL DANGO PROGRAM EROR	CEK PROGRAMTIDAKNTI RILAY	15-Oct-2015	Rio	425	OK
9	16-Oct-2015	TRANSFER DANGO TIDAK MAU AMBIL DANGO SAAT AUTO	bersihkan sv unloader up	16-Oct-2015	Sigit Purwandhono	25	OK
10	19-Oct-2015	REL LINIER JEBOL	iket2 insulock	19-Oct-2015	Sumaryo	122	OK
11	20-Oct-2015	REL LINIER KEBAKAR SELANG ANGIN KEBAKAR	SAMBUNG SELANG	20-Oct-2015	Duwi Suryanto	30	OK
12	21-Oct-2015	KABEL LINIER NGLUPAS SENSOR KADANG NYALA KADANG MATI	isolasi kabel yg terkelupas	21-Oct-2015	Budi Setiawan	16	OK
13	21-Oct-2015	SENSOR GRIPER LINIER 1 KEDIP KEDIP KABEL ADA YANG PUTUS	CARI KABEL YG PUTUS DITENTIDAKH, REPIARE ULANG, RAPIKAN	21-Oct-2015	Arifin Setyo Budiasih	126	OK
14	22-Oct-2015	SENSOR CLAMP LINIER MATI	-SAMBUNG KABEL+RAPIHKAN	22-Oct-2015	Rio	402	OK
15	23-Oct-2015	LOSDING NABRAK DUDUKAN HOLDER CHUCK	SETTING2 AMPE OK	23-Oct-2015	Budi Setiawan	188	OK
16	26-Oct-2015	SENSOR CLOSE CLAMP LINIER MATI	TIDAKnti allkabelsensorclamp	26-Oct-2015	Arifin Setyo Budiasih	251	OK
Total Down Time						3,198	

Lampiran 9: Data Down Time November 2015

PT. Federal Nittan Industries							
MONTHLY REVIEW MAINTENANCE ACTIVITY PLAN							
BULAN : Tgl. 01-Nov-2015 s/d 25-Nov-2015 (SHOP: 02 - FORGING LINE (PRESS))							
NO.	DATE	PROBLEM	CORRECTIVE ACTION	TARGET	PIC	mnt	Result
1	02-Nov-2015	CLAMP TRANSFER DANGO PATAH	repaire cylinder clamp	02-Nov-2015	Arifin Setyo Budiasih	145	OK
2	04-Nov-2015	TRANSFER DANGO KADANG TIDAK AMBIL DANGO SAAT AUTO	setting sensor linear	04-Nov-2015	Rio	322	OK
3	06-Nov-2015	REL LINIER JEBOL	iket2 insulock	06-Nov-2015	Sumaryo	122	OK
4	10-Nov-2015	TRANSFER DANGO TIDAK MAU AMBIL DANGO	bersihkan sv unloader up	10-Nov-2015	Arifin Setyo Budiasih	320	OK
5	11-Nov-2015	TRANSFER DANGO TIDAK AMBIL DANGO SAAT AUTO	CEK PROGRAMTIDAKNTI RILAY	11-Nov-2015	Arifin Setyo Budiasih	209	OK
6	12-Nov-2015	TRANSFER DANGO TIDAK MAU AMBIL DANGO PROGRAM EROR	setting sensor	12-Nov-2015	Budi Setiawan	275	OK
7	13-Nov-2015	TRANSFER DANGO TIDAK MAU AMBIL DANGO SAAT AUTO	setting sampe ok	13-Nov-2015	Sigit Purwandhono	324	OK
8	16-Nov-2015	REL LINIER JEBOL	iket2 insulock	16-Nov-2015	Budi Setiawan	122	OK
9	17-Nov-2015	TRANSFER DANGO TIDAK AMBIL DANGO SAAT AUTO	CEK PROGRAMTIDAKNTI RILAY	17-Nov-2015	Rio	145	OK
10	18-Nov-2015	LOSDING NABRAK DUDUKAN HOLDER CHUCK	SETTING2 AMPE OK	18-Nov-2015	Budi Setiawan	50	OK
11	20-Nov-2015	SENSOR GRIPER LINIER 1 KEDIP KEDIP KABEL ADA YANG PUTUS	CARI KABEL YG PUTUS DITENTIDAKH, REPIARE ULANG, RAPIKAN	20-Nov-2015	Arifin Setyo Budiasih	126	OK
12	23-Nov-2015	REL LINIER KEBAKAR SELANG ANGIN KEBAKAR	SAMBUNG SELANG	23-Nov-2015	Rio	402	OK
13	23-Nov-2015	KABEL LINIER NGLUPAS SENSOR KADANG NYALA KADANG MATI	isolasi kabel yg terkelupas	23-Nov-2015	Budi Setiawan	60	OK
14	24-Nov-2015	SENSOR CLOSE CLAMP LINIER MATI	TIDAKnti allkabelsensorclamp	24-Nov-2015	Rio	210	OK
15	25-Nov-2015	TRANSFER DANGO TIDAK AMBIL DANGO SAAT AUTO	CEK PROGRAMTIDAKNTI RILAY	25-Nov-2015	Arifin Setyo Budiasih	275	OK
Total Down Time						3,107	

Lampiran 10: Data Down Time Desember 2015

PT. Federal Nittan Industries							
MONTHLY REVIEW MAINTENANCE ACTIVITY PLAN							
BULAN : Tgl. 01-Dec-2015 s/d 25-Dec-2015 (SHOP: 02 - FORGING LINE (PRESS))							
NO.	DATE	PROBLEM	CORRECTIVE ACTION	TARGET	PIC	mnt	Result
1	10-Dec-2015	TRANSFER DANGO KADANG TIDAK AMBIL DANGO SAAT AUTO	setting sensor linear	10-Dec-2015	Sigit Purwandhono	329	OK
2	10-Dec-2015	TRANSFER DANGO TIDAK AMBIL DANGO SAAT AUTO	-setting sampe ok	10-Dec-2015	Rio	42	OK
3	11-Dec-2015	TRANSFER DANGO TIDAK MAU AMBIL DANGO	CEK PROGRAM, TIDAKNTRILAY	11-Dec-2015	Arifin Setyo Budiasih	388	OK
4	11-Dec-2015	TRANSFER DANGO TIDAK AMBIL DANGO SAAT AUTO	CEK PROGRAMTIDAKNTI RILAY	11-Dec-2015	Rio	304	OK
5	12-Dec-2015	TRANSFER DANGO TIDAK MAU AMBIL DANGO PROGRAM EROR	setting sensor	12-Dec-2015	Budi Setiawan	481	OK
6	12-Dec-2015	TRANSFER DANGO TIDAK MAU AMBIL DANGO SAAT AUTO	bersihkan sv unloader up	12-Dec-2015	Sigit Purwandhono	171	OK
7	15-Dec-2015	REL LINIER JEBOL	iket2 insulock	15-Dec-2015	Sumaryo	122	OK
8	16-Dec-2015	REL LINIER KEBAKAR SELANG ANGIN KEBAKAR	SAMBUNG SELANG	16-Dec-2015	Rio	30	OK
9	16-Dec-2015	KABEL LINIER NGLUPAS SENSOR KADANG NYALA KADANG MATI	isolasi kabel yg terkelupas	16-Dec-2015	Budi Setiawan	16	OK
10	17-Dec-2015	SENSOR GRIPER LINIER 1 KEDIP KEDIP KABEL ADA YANG PUTUS	CARI KABEL YG PUTUS DITENTIDAKH, REPIARE ULANG, RAPIKAN	17-Dec-2015	Arifin Setyo Budiasih	126	OK
11	17-Dec-2015	SENSOR CLAMP LINIER MATI	-SAMBUNG KABEL+RAPIHKAN	17-Dec-2015	Sigit Purwandhono	402	OK
12	21-Dec-2015	LOSDING NABRAK DUDUKAN HOLDER CHUCK	SETTING2 AMPE OK	21-Dec-2015	Budi Setiawan	188	OK
13	25-Dec-2015	SENSOR CLOSE CLAMP LINIER MATI	TIDAKnti allkabelsensorclamp	25-Dec-2015	Rio	251	OK
14	25-Dec-2015	CLAMP TRANSFER DANGO PATAH	repaire cylinder clamp	25-Dec-2015	Arifin Setyo Budiasih	249	OK
Total Down Time						3,099	

Lampiran 11: Data Down Time Januari 2016

PT. Federal Nittan Industries							
MONTHLY REVIEW MAINTENANCE ACTIVITY PLAN							
BULAN : Tgl: 01-Jan-2016 s/d 25-Jan-2016 (SHOP: 02 - FORGING LINE (PRESS))							
NO.	DATE	PROBLEM	CORRECTIVE ACTION	TARGET	PIC	mnt	Result
1	07-Jan-2016	TRANSFER DANGO KADANG TIDAK AMBIL DANGO SAAT AUTO	setting sensor linear	07-Jan-2016	Rio	432	OK
2	11-Jan-2016	TRANSFER DANGO TIDAK AMBIL DANGO SAAT AUTO	seting sampe ok	11-Jan-2016	Budi Setiawan	325	OK
3	13-Jan-2016	Jig tidak pas	Benarkan Posisi Jig	13-Jan-2016	Arfin Setyo Budiasih	105	OK
4	15-Jan-2016	LINIER 2 TDK MAU JALAN	Reset Linier	15-Jan-2016	Rio	120	OK
5	19-Jan-2016	TRANSFER DANGO TIDAK MAU AMBIL DANGO PROGRAM EROR	setting sensor	19-Jan-2016	Budi Setiawan	420	OK
6	20-Jan-2016	TRANSFER DANGO TIDAK MAU AMBIL DANGO SAAT AUTO	bersihkan sv unloader up	20-Jan-2016	Sigit Purwandhono	337	OK
7	21-Jan-2016	LINIER 2 TDK MAU JALAN	Reset Linier	21-Jan-2016	Rio	60	OK
8	21-Jan-2016	Jig tidak pas	Benarkan Posisi Jig	21-Jan-2016	Arfin Setyo Budiasih	45	OK
9	22-Jan-2016	LINIER 2 TDK MAU JALAN	Reset Linier	22-Jan-2016	Rio	45	OK
10	23-Jan-2016	SENSOR CLOSE CLAMP LINIER MATI	TIDAKnti alkabelsensorclamp	23-Jan-2016	Sigit Purwandhono	320	OK
Total Down Time						2,209	

Lampiran 12: Data Down Time Februari 2016

PT. Federal Nittan Industries							
MONTHLY REVIEW MAINTENANCE ACTIVITY PLAN							
BULAN : Tgl: FEBRUARI 2016 (SHOP: 02 - FORGING LINE (PRESS))							
NO.	DATE	PROBLEM	CORRECTIVE ACTION	TARGET	PIC	Mnt	Result
2	10-Feb-2016	LINIER 2 TDK MAU JALAN	reset linier	10-Feb-2016	Budi S	30	OK

Lampiran 13: Program Ladder Diagram PLC Yang Dirubah

