

## BAB VI

### KESIMPULAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa sistem andon produksi PT. Inti Ganda Perdana dan perancangan sistem usulan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem andon yang berjalan di PT. Inti Ganda Perdana belum memanfaatkan sistem aplikasi komputer dalam melakukan kerjanya.
2. Dengan di kembangkannya sistem andon produksi di PT. Inti Ganda Perdana, maka permasalahan-permasalahan yang timbul dapat ditekan seminimal mungkin terutama pada pencatatan waktu perbaikan mesin.
3. Sistem Display andon usulan dapat memudahkan pengontrolan produksi bagi bagian produksi.

#### 6.2 Saran

Dari penjelasan diatas, penulis ingin memberikan saran-saran sebagai bahan pertimbangan yang kiranya bisa mendapatkan hasil yang optimal dalam menggunakan aplikasi display andon pada tugas akhir yang penulis buat, yaitu

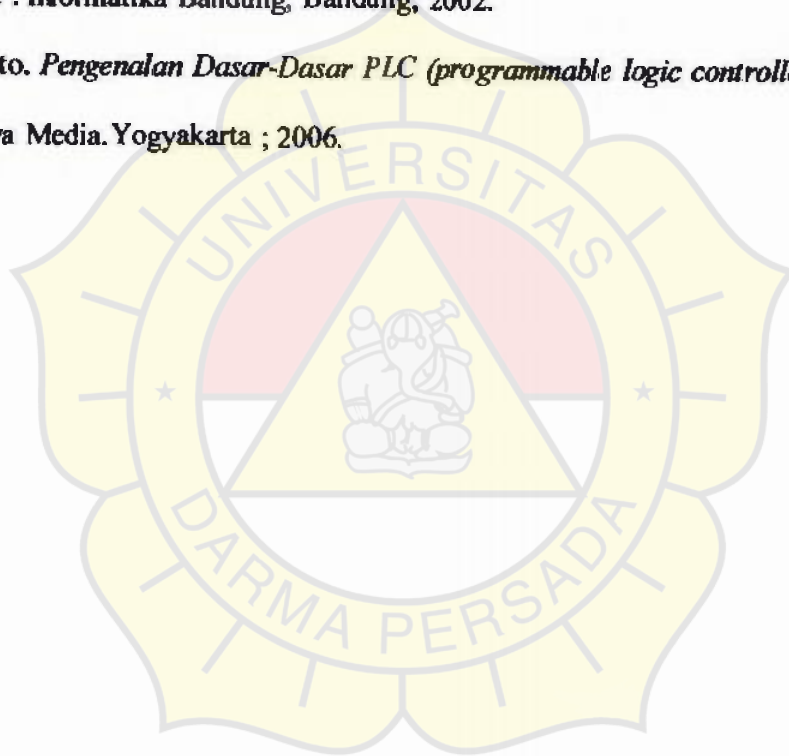
1. Dibutuhkan sarana pendukung aplikasi yang memadai seperti perangkat lunak, perangkat keras dan pemakai itu sendiri. Sehingga akan menunjang dan mempermudah proses pengolahan data sistem *display andon* produksi secara cepat dan akurat.
2. Perangkat keras maupun perangkat lunak harus dipelihara dengan baik, sehingga sistem tersebut dapat selalu bekerja dengan baik.

3. Dalam Penggunaan PLC harus diperhatikan benar urutan program dan penyambungan kabelnya, karena PLC berhubungan dengan arus listrik kuat dan arus listrik lemah, jika terjadi kesalahan maka akan berakibat fatal bagi user maupun bagi PLC nya sendiri (rusak).
4. Perangkat sensor yang digunakan harus bersih dari kotoran baik pada *transmitter* maupun pada *receiver*, karena alat ini sangat sensitive terhadap objek yang melewati sinar sensor.

Demikian penjabaran dan penjelasan mengenai sistem *display andon* produksi. Penulis merasa penjelasan dan penyusunan tugas akhir ini masih sederhana dan jauh dari sempurna. Penulis berharap semoga penulisan tugas akhir ini mempunyai manfaat bagi penulis pada khususnya dan PT. Inti Ganda Perdana pada umumnya

## DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto, HM, *Analisa Desain Sistem Informasi :pendekatan terstruktur*, Andi Offset, Yogyakarta, 1990.
- Kadir, Abdul. *Pengenalan Sistem Informasi edisi 1*, Andi Offset, Yogyakarta; 2003.
- Hartono, Jogiyanto, MBA, Ph.d. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Andi off:et. Yogyakarta; 1999.
- Suhendar, Gunadi, S.Si, MT. *Visual modeling menggunakan uml dan rational rose* . Informatika Bandung, Bandung; 2002.
- Budyanto. *Pengenalan Dasar-Dasar PLC (programmable logic controller)*. Gava Media. Yogyakarta ; 2006.



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. Biodata Mahasiswa

NIM : 08240025  
Nama Lengkap : Marwan Haryadi  
Tempat & Tanggal Lahir : Jakarta, 27 Mei 1987  
Alamat : Jl. Bendungan Melayu RT.07, RW.05  
Kel. Tugu Selatan, Kec. Koja  
Jakarta Utara.

### B. Riwayat Pendidikan Formal

1. Lulusan SDN 07 Jakarta Utara tahun 1999
2. Lulusan SELTPN 121 Jakarta Utara tahun 2002
3. Lulusan SMKN 26 Pembangunan Jakarta tahun 2006

### C. Pengalaman Organisasi

1. Tahun 2001 -- 2005 : Pramuka Penegak Gugus Depan 44501-44502

Jakarta, 07 September 2012

Saya yang bersangkutan



Marwan Haryadi

**SURAT KETERANGAN RISET PERUSAHAAN**

**NO. (IGP. SKRP02/25/07/12)**

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Joki Irawan

Jabatan : Ka. Dept. Maintenance IGP

Menerangkan bahwa:

Nama : Marwan Haryadi

Alamat : Jl. Bendungan Melayu RT.07, RW.05 Kel. Tugu Selatan, Kec.  
Koja Jakarta Utara

Dari Universitas Darma Persada, Fakultas Teknik, Jurusan Sistem Informasi, telah melakukan kegiatan riset berupa wawancara tentang sistem andon produksi pada PT. Inti Ganda Perdana pada tanggal 25 Juli 2012. Dengan demikian surat keterangan ini dibuat dengan benar.

Jakarta, 07 September 2012

Ka. Dept. PT. Inti Ganda Perdana



Joki Irawan

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A

#### Lampiran 1 : Form Login



#### Lampiran 2 : Form aplikasi Andon Display

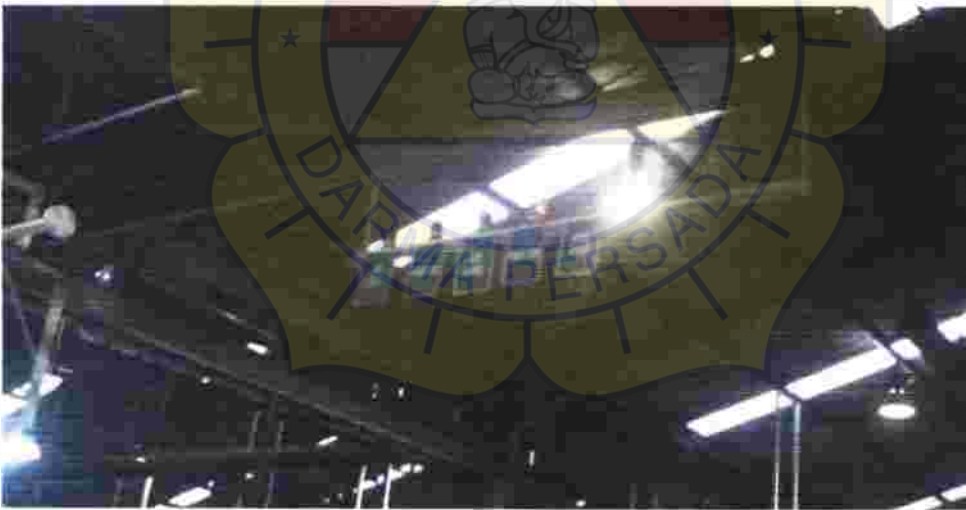
A screenshot of an Andon Display application interface. The background is a dark green color with a large, faint watermark of the Universitas Dharma Persada logo. The interface has a title bar that says 'ANDON DISPLAY' and a date '14/03/2023 September 2012'. Below the title bar, there are two columns of data. The left column is labeled 'LINE A' and the right column is labeled 'LINE B'. Each column has four rows of data: 'TARGET', 'ACTUAL', 'EFISIENSI (%)', and 'LINE STOP'. The 'TARGET' row has input fields with the value '0' and a unit 'PCS' to the right. The 'ACTUAL' row has empty input fields and a unit 'PCS' to the right. The 'EFISIENSI (%)' row has empty input fields and a unit '%' to the right. The 'LINE STOP' row has empty input fields. The text 'UNIVERSITAS DHARMA PERSADA' is visible in the background.





**LAMPIRAN B****Lampiran 5 : Schedule Produksi**

The image shows a document titled "SCHEDULE KERJA" (Production Schedule) from IGP. The document is a grid with columns for dates and various production metrics. The document is signed and dated "10/10/2022".

**Lampiran 6 : Lampu Andon**



**Lampiran 7 : Prototype Hardware Sistem Andon**



**Lampiran 8 : Data Perbaikan Mesin**

A photograph of a handwritten maintenance data table on a grid background. The table is partially obscured by a large, semi-transparent watermark of Universitas Darma Persada. The text is written in Indonesian and appears to be a log of machine repairs, including dates, times, and descriptions of the work performed.

No	Tgl	Waktu	Uraian Pekerjaan	Penyakit	Penyakit
1	20-11	08:00	Perbaikan mesin...	...	...
2	21-11	09:00	...	...	...
3	22-11	10:00	...	...	...
4	23-11	11:00	...	...	...
5	24-11	12:00	...	...	...
6	25-11	13:00	...	...	...
7	26-11	14:00	...	...	...
8	27-11	15:00	...	...	...
9	28-11	16:00	...	...	...
10	29-11	17:00	...	...	...
11	30-11	18:00	...	...	...
12	01-12	19:00	...	...	...
13	02-12	20:00	...	...	...
14	03-12	21:00	...	...	...
15	04-12	22:00	...	...	...
16	05-12	23:00	...	...	...
17	06-12	00:00	...	...	...
18	07-12	01:00	...	...	...
19	08-12	02:00	...	...	...
20	09-12	03:00	...	...	...
21	10-12	04:00	...	...	...
22	11-12	05:00	...	...	...
23	12-12	06:00	...	...	...
24	13-12	07:00	...	...	...
25	14-12	08:00	...	...	...
26	15-12	09:00	...	...	...
27	16-12	10:00	...	...	...
28	17-12	11:00	...	...	...
29	18-12	12:00	...	...	...
30	19-12	13:00	...	...	...
31	20-12	14:00	...	...	...
32	21-12	15:00	...	...	...
33	22-12	16:00	...	...	...
34	23-12	17:00	...	...	...
35	24-12	18:00	...	...	...
36	25-12	19:00	...	...	...
37	26-12	20:00	...	...	...
38	27-12	21:00	...	...	...
39	28-12	22:00	...	...	...
40	29-12	23:00	...	...	...
41	30-12	00:00	...	...	...
42	31-12	01:00	...	...	...
43	01-01	02:00	...	...	...
44	02-01	03:00	...	...	...
45	03-01	04:00	...	...	...
46	04-01	05:00	...	...	...
47	05-01	06:00	...	...	...
48	06-01	07:00	...	...	...
49	07-01	08:00	...	...	...
50	08-01	09:00	...	...	...
51	09-01	10:00	...	...	...
52	10-01	11:00	...	...	...
53	11-01	12:00	...	...	...
54	12-01	13:00	...	...	...
55	13-01	14:00	...	...	...
56	14-01	15:00	...	...	...
57	15-01	16:00	...	...	...
58	16-01	17:00	...	...	...
59	17-01	18:00	...	...	...
60	18-01	19:00	...	...	...
61	19-01	20:00	...	...	...
62	20-01	21:00	...	...	...
63	21-01	22:00	...	...	...
64	22-01	23:00	...	...	...
65	23-01	00:00	...	...	...
66	24-01	01:00	...	...	...
67	25-01	02:00	...	...	...
68	26-01	03:00	...	...	...
69	27-01	04:00	...	...	...
70	28-01	05:00	...	...	...
71	29-01	06:00	...	...	...
72	30-01	07:00	...	...	...
73	31-01	08:00	...	...	...
74	01-02	09:00	...	...	...
75	02-02	10:00	...	...	...
76	03-02	11:00	...	...	...
77	04-02	12:00	...	...	...
78	05-02	13:00	...	...	...
79	06-02	14:00	...	...	...
80	07-02	15:00	...	...	...
81	08-02	16:00	...	...	...
82	09-02	17:00	...	...	...
83	10-02	18:00	...	...	...
84	11-02	19:00	...	...	...
85	12-02	20:00	...	...	...
86	13-02	21:00	...	...	...
87	14-02	22:00	...	...	...
88	15-02	23:00	...	...	...
89	16-02	00:00	...	...	...
90	17-02	01:00	...	...	...
91	18-02	02:00	...	...	...
92	19-02	03:00	...	...	...
93	20-02	04:00	...	...	...
94	21-02	05:00	...	...	...
95	22-02	06:00	...	...	...
96	23-02	07:00	...	...	...
97	24-02	08:00	...	...	...
98	25-02	09:00	...	...	...
99	26-02	10:00	...	...	...
100	27-02	11:00	...	...	...



## LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

### UNIVERSITAS DARMA PERSADA

- NIM : 08240025
- Nama Lengkap : Marwan Haryadi
- Dosen Pembimbing : Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI
- Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Display Andon  
Produksi Studi Kasus : PT. Inti Ganda  
Perdana Jakarta.



No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf dosen Pembimbing
1	04/06/2012	Bab I dan Bab II	
2	11/06/2012	Revisi Bab I dan Bab II	
3	18/06/2012	Bab III dan Bab IV	
4	25/06/2012	Revisi Bab III dan Bab IV	
5	05/07/2011	Bab V	
6	09/01/2012	Revisi Bab V	
7	09/07/2012	Bab VI	
8	12/07/2012	Revisi Bab VI	

Catatan untuk dosen pembimbing.  
Bimbingan Laporan Kerja Praktek

- Dimulai pada tanggal : 04/06/2012
- Diakhiri pada tanggal : 12/07/2012
- Jumlah pertemuan bimbingan : 8 kali

Disetujui oleh,  
Dosen Pembimbing

Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI