



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

**SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK**

Nomor : 204 / 03.1 - I / IX / 2022

SEMESTER GANJIL , TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Nama	: Eddy Supriady, Ir. MT	Status Pegawai	: Tetap		
NIK	: 22870030	Program Studi	: Teknik elektro		
Jabatan Akademik	: Lektor Kepala				
Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Semester	Kredit (sks)	Keterangan
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	<b>MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)</b>				
	1. Sistem Pengaturan (Fisika)	C-1	7	2	Senin, 13.00 - 14.30
	2.				
	3.				
II PENELITIAN	1.				
	2.				
II PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	1.				
	2.				
	3.				
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	1.				
	2.				
<b>Jumlah Total</b>				2	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional Penugasan ini berlaku tanggal 19 September 2022 sampai dengan 28 Februari 2023

Jakarta, 19 September 2022

Dekan,



(Marhaeni, S.Kom., M.Kom.)

Tembusan :

1. Direktur Akademik - ISTN
2. Direktur Non Akademik - ISTN
3. Ka. Biro sumber Daya Manusia-ISTN
4. Ka. Program Studi Fisika
5. Arsip

**BIDANG PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN**  
**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
**KULIAN ONLINE(*E-LEARNING*)**

**PERIODE SEMESTER GASAL 2022-2023**

MATA KULIAH:

**SISTEM PENGATURAN KLAS A**

*LAMPIRAN BERITA ACARA PERKULIAHAN :*

- 1. SK.DEKAN FTI SEMESTER GASAL 2022/2023*
- 2. PRESENSI KEHADIRAN DOSEN DAN MATERI AJAR*
- 3. CONTOH HAND OUT MATERI AJAR*
- 4. NILAI KOMULATIF; KEHADIRAN,TUGAS, UTS DAN UAS*

**PROGRAM STUDI FISIKA**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**



Berita Acara Perkuliahan  
(Presentasi Kehadiran Dosen)  
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
PROGRAM STUDI TEKNIK FISIKA S1 FSTI - ISTN

Nama Dosen		: 1. Ir. Edy Supriyadi, MT.			Hari		: Senin
Mata Kuliah		: Sistem Pengaturan			Jam		: 13.00-14.40
Kelas		: A			Ruang		:
No.	Hari / Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen		
1.	Senin / 19-09-2022	Pendahuluan; Orientasi mata kuliah Sistem Pengaturan, penjelasan system penilaian	Google Meet	2			
2.	Senin / 26-09-2022	Pengenalan Sis Pengaturan; Defenisi-defenisi, macam macam klasifikasi Sistem Pengaturan dan beberapa aplikasinya + Tugas 1	elearning istn dan Google Meet	2			
3.	Senin / 03-10-2022	Analisa Gambar Dengan Diagram Blok + Tugas 2	elearning istn dan Google Meet	2			
4.	Senin / 10-10-2022	Analisa Gambar Dengan Grafik Aliran + Tugas 3	elearning istn dan Google Meet	2			
5.	Senin / 17-10-2022	Analisa Matematis Dengan Transformasi Laplace + Tugas 4	elearning istn dan Google Meet	2			
6.	Senin / 24-10-2022	Analisa Matematis Dengan Inversed T Lapalace + Tugas 5	elearning istn dan Google Meet	2			
7.	Sabtu / 31-10-2022	Review dan Diskusi Tugas 1 sampai dengan Tugas 5	elearning istn dan Google Meet	2			
8.	Sabtu / 07-11-2022	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) SEMESTER GASAL 2022/2023	elearning istn dan Google Meet	2			

Jakarta, ..... 2023

Kaprodi Teknik Fisika S1 FSTI ISTN



*Edy Supriyadi*

Edy Supriyadi, MSc



**Berita Acara Perkuliahan**  
**(Presentasi Kehadiran Dosen)**  
**SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK FISIKA S1 FSTI - ISTN**

Nama Dosen		: 1. Ir. Edy Supriyadi, MT.			Hari		: Senin
Mata Kuliah		: Sistem Pengaturan			Jam		: 13.00-14.40
Kelas		: A			Ruang		:
No.	Hari / Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen		
9	Senin / 21-11-22	Pemodelan Matematis Sistem 1 + Tugas 6	elearning istn dan Google Meet	2			
10	Senin / 28-11-22	Pemodelan Matematis Sistem 2 + Tugas 7	elearning istn dan Google Meet	2			
11	Senin / 05-12-22	Tanggapan Waktu Sistem Orde 1	elearning istn dan Google Meet	2			
12	Senin / 12-12-22	Tanggapan Waktu Sistem Orde 2 + Tugas 8	elearning istn dan Google Meet	2			
13	Senin / 19-12-22	Kestabilan sistem 1 + Tugas 9	elearning istn dan Google Meet	2			
14	Senin / 26-12-22	Kestabilan sistem 2 + Tugas 10	elearning istn dan Google Meet	2			
15	Senin / 09-01-23	Review dan Diskusi Tugas 6 sampai dengan Tugas 10	elearning istn dan Google Meet	2			
16	Senin / 16-01-23	UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 22/23	elearning istn dan Google Meet	2			

Jakarta, ..... 2023

Kaprodi Teknik Fisika S1 FSTI ISTN



*Edy Supriyadi*

Edy Supriyadi, MSc





**DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA  
GANJIL - REGULER - TAHUN 2022/2023**

FAK / JURUSAN  
MATAKULIAH  
KELAS / PESERTA  
KURIKULUM  
DOSEN

Fisika S1  
Sistem Pengaturan / 327005 / 7  
A / 2  
2018  
1.Eddy Supriyadi, Ir. MT.

HARI / TANGGAL Senin  
JAM KULIAH 10:00-11:40  
RUANG C-1

Hal : 1 / 1

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			29/09	30/09	3/10	10/10	17/10	24/10	31/10	7/11	
1	20320001	FADHILAH HANIF GRAHITO	h	h	h	h	h	h	h	h	8
2	20320002	MAULANA FAJRI SETIAWAN	h	h	h	h	h	h	h	h	8

**CATATAN :**

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

19/09/2022

7 November 2022

Jakarta, .....

Dosen Pengajar,

  
( Eddy Supriyadi, Ir. MT. )



**DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA  
GANJIL - REGULER - TAHUN 2022/2023**

FAK / JURUSAN  
MATAKULIAH  
KELAS / PESERTA  
KURIKULUM  
DOSEN

Fisika S1  
Sistem Pengaturan / 327005 / 7  
A / 2  
2018  
1.Eddy Supriyadi, Ir. MT.

HARI / TANGGAL  
Senin  
JAM KULIAH  
10:00-11:40  
RUANG  
C-1

Hal : 1 / 1

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN							JUMLAH	
			21-11	28-11	5-12	12-12	19-12	26-12	9-1-23		16-1-23
1	20320001	FADHILAH HANIF GRAHITO	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	8
2	20320002	MAULANA FAJRI SETIAWAN	<i>Mm</i>	<i>Mm</i>	<i>Mm</i>	<i>Mm</i>	<i>Mm</i>	<i>Mm</i>	<i>Mm</i>	<i>Mm</i>	8

**CATATAN :**

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

21/11/2022

16 Januari 2023  
Jakarta, .....

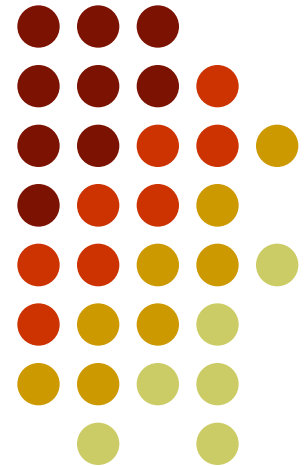
Dosen Pengajar,

  
( Eddy Supriyadi, Ir. MT. )

# Pendahuluan

---

Sistem Kendali  
Teknik Kendali  
Dasar Sistem Kendali





- Apakah Definisi Sistem itu ya ....?

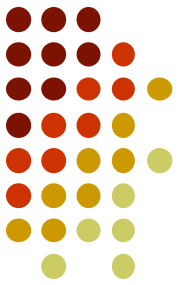




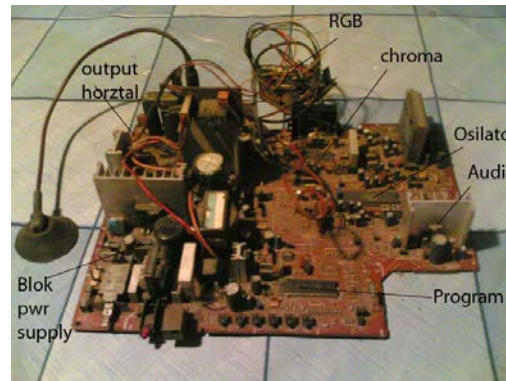
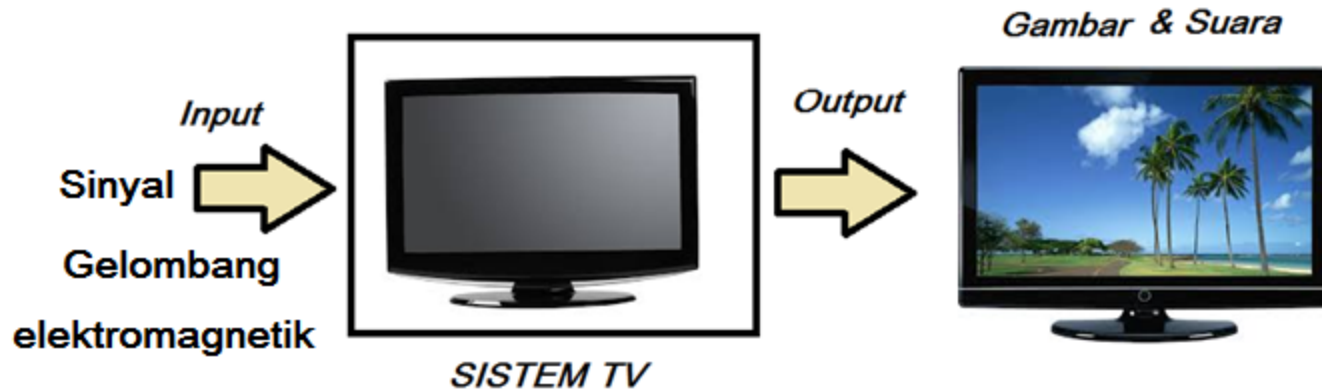
# SISTEM MOBIL



Komponen-komponen Mobil



## SISTEM pesawat TV

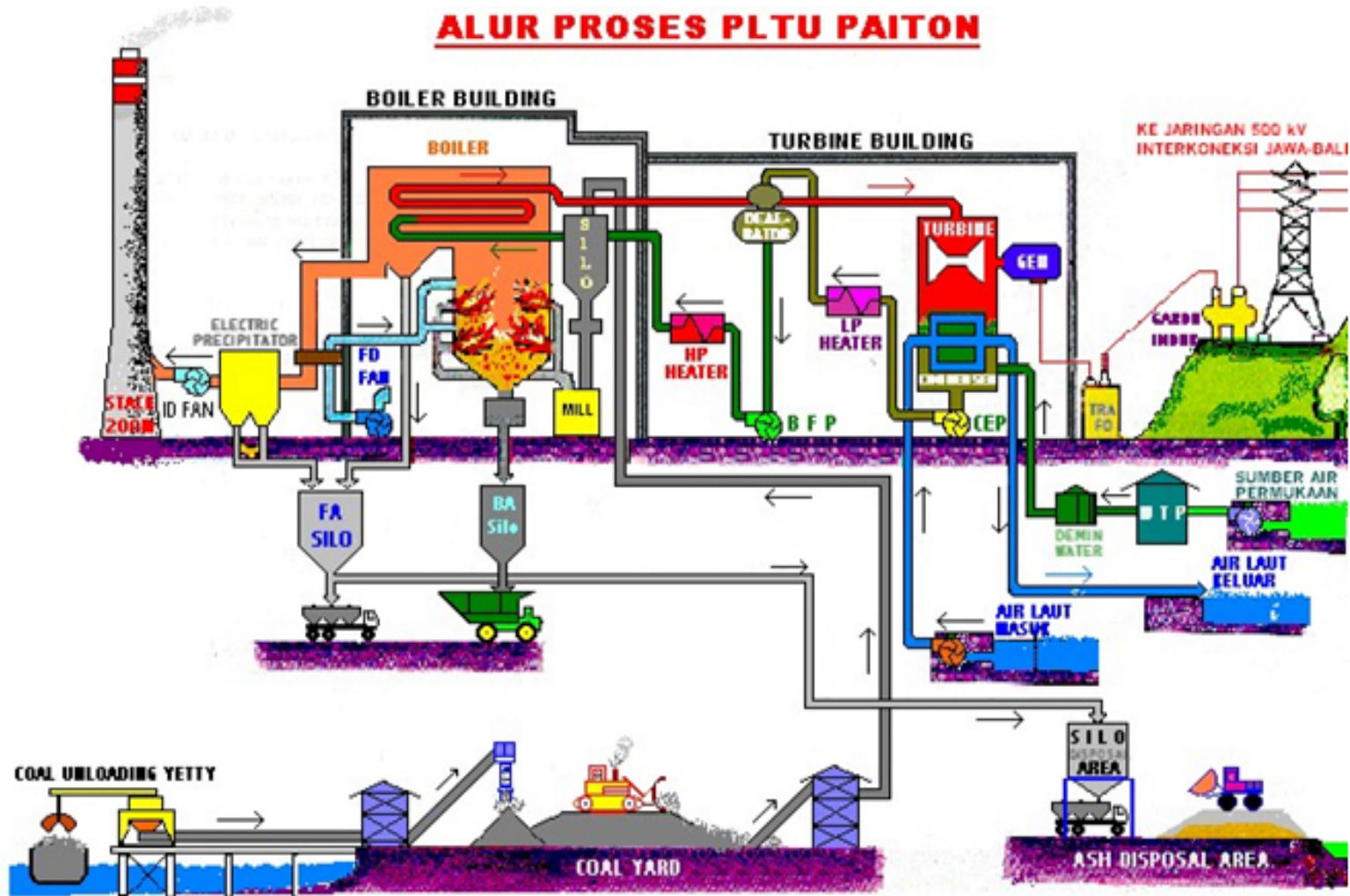


Komponen-komponen TV

# Sistem PLTU Batu bara



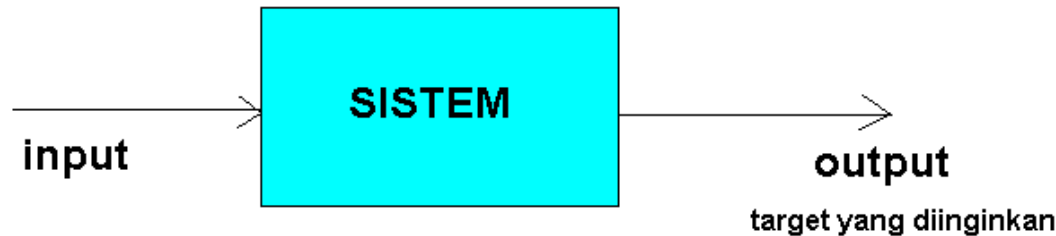
# Komponen PLTU





# Definisi Sistem

- Sistem merupakan sekelompok komponen – komponen yang saling bekerjasama satu sama lain untuk melakukan suatu proses sedemikian rupa agar target / sasaran yang hendak dicapai terpenuhi

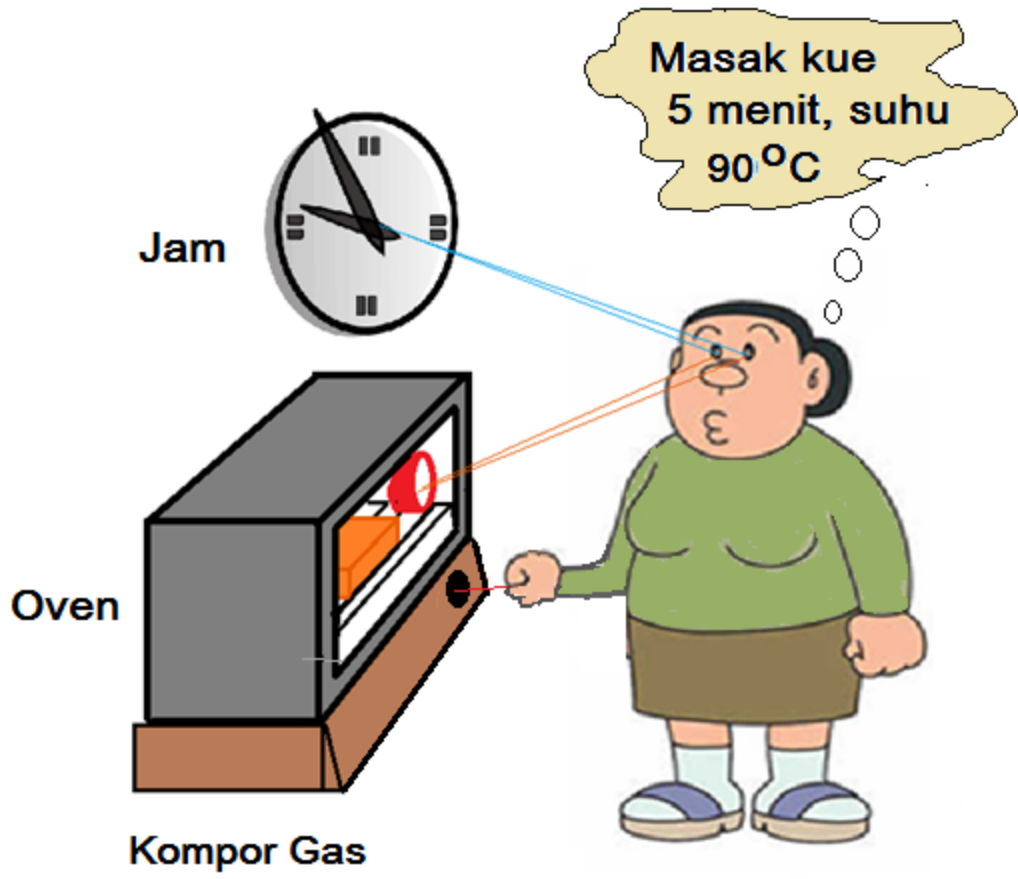






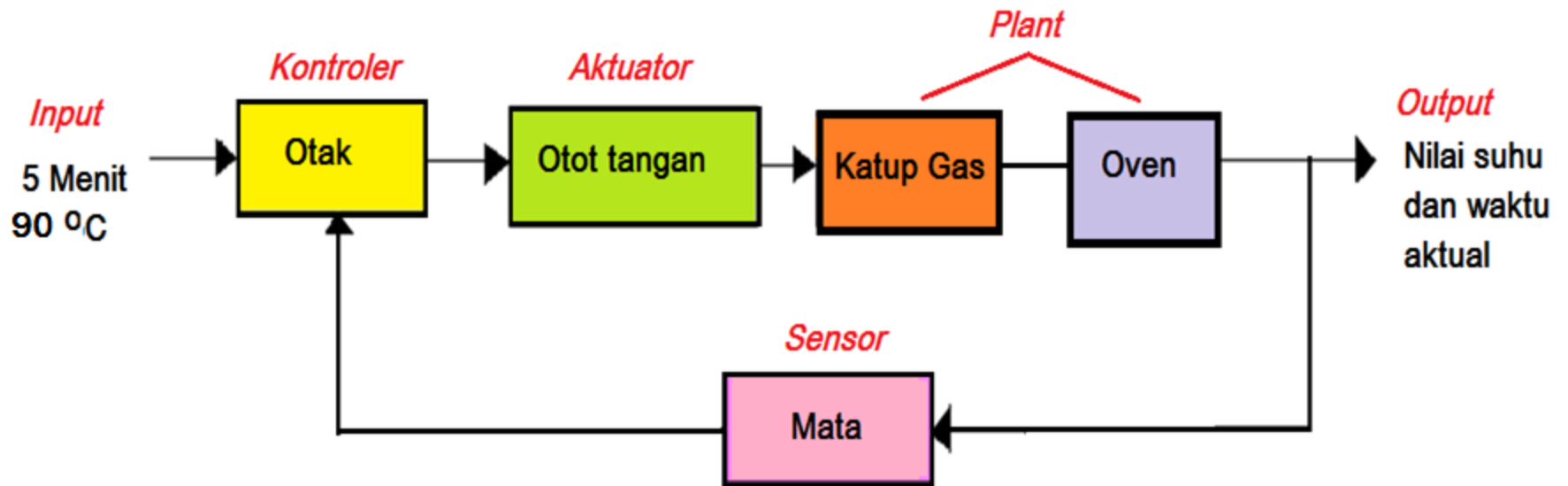
- Apakah Sistem Kendali Itu ?





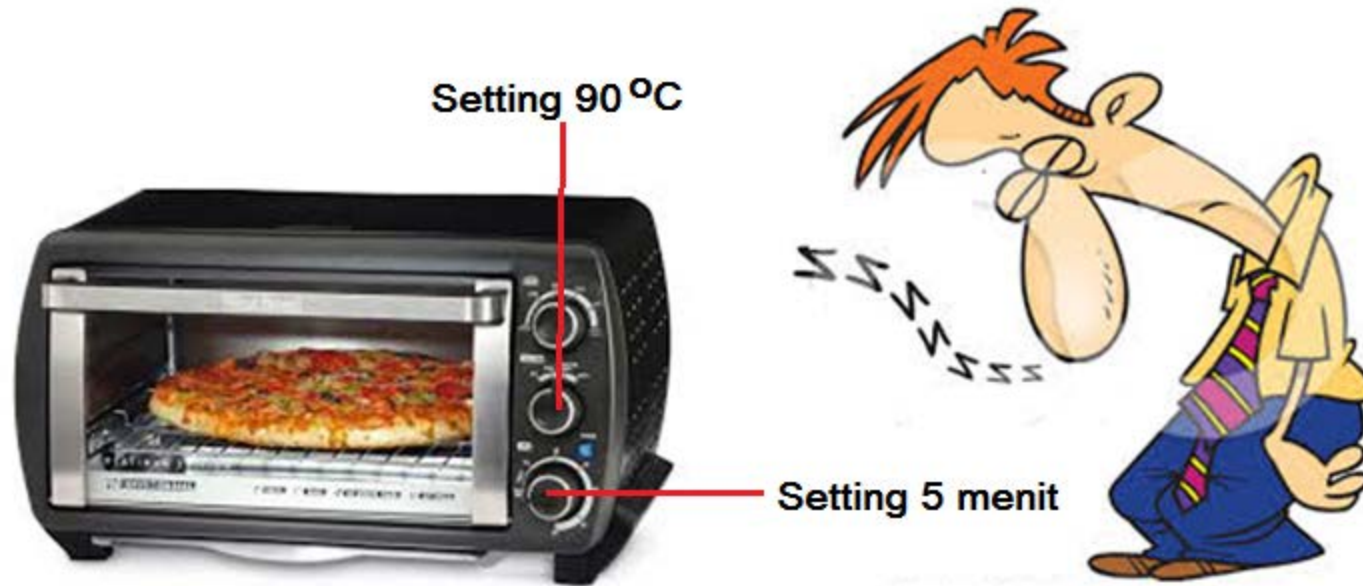


## Diagram blok sistem kendali manual Oven



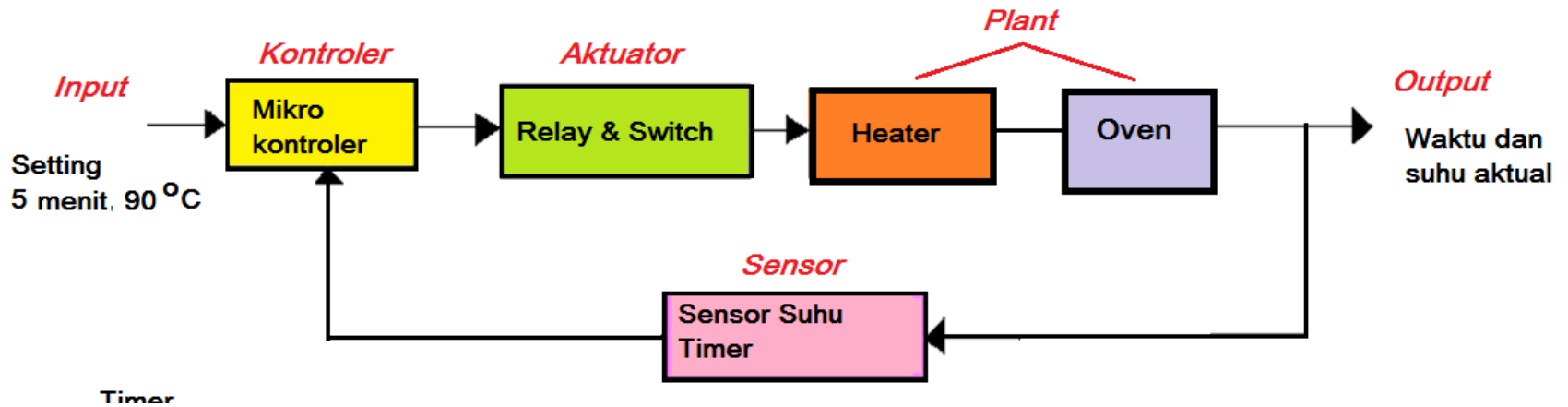


# Sistem kendali otomatis oven listrik

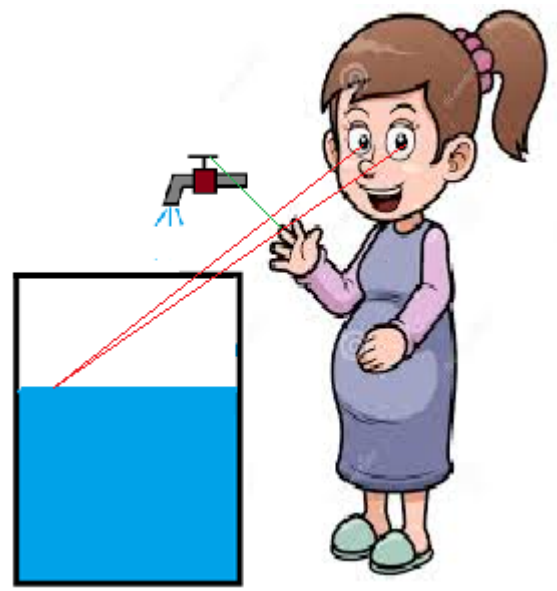
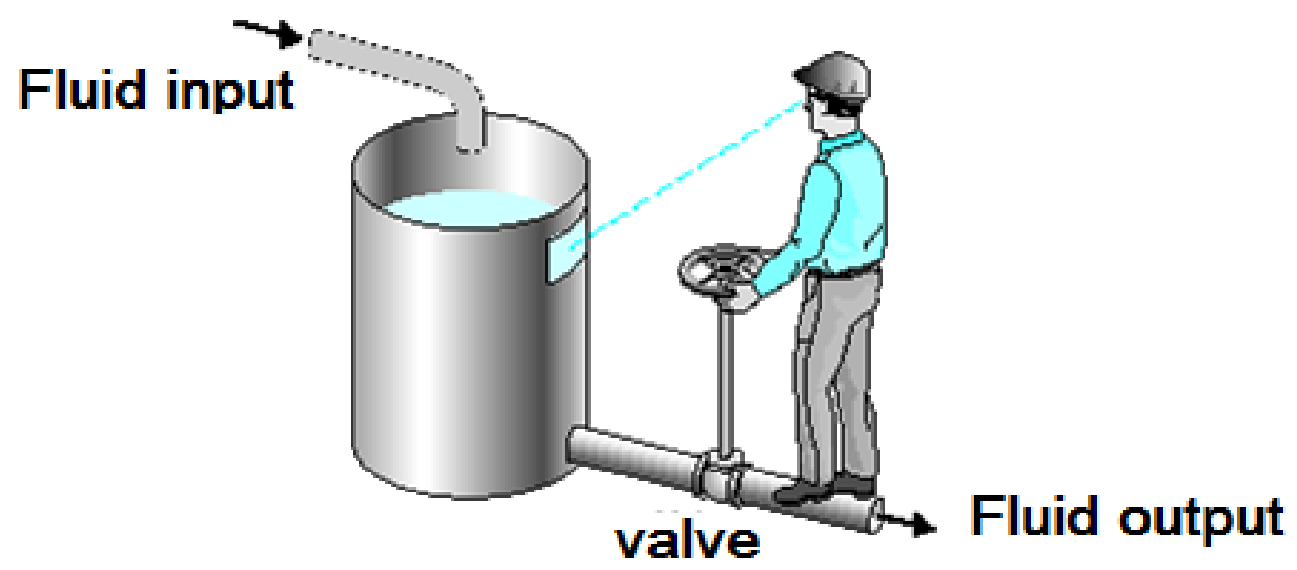


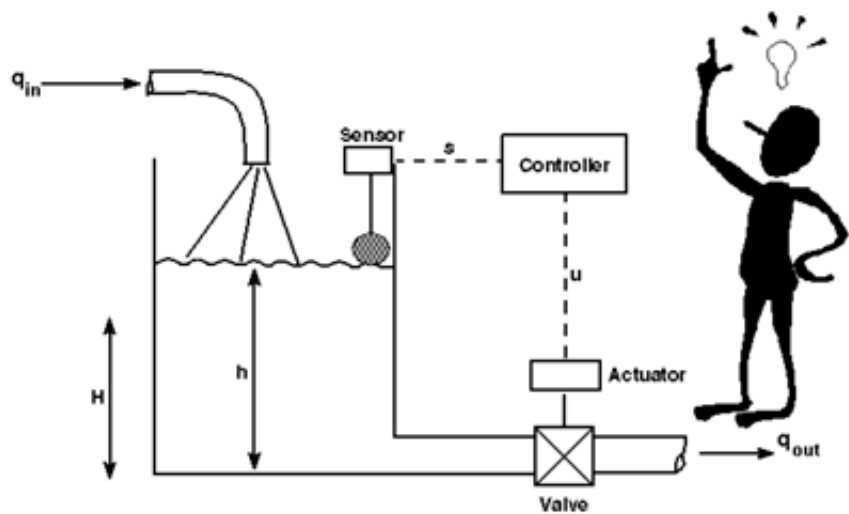


# Sistem kendali otomatis oven listrik





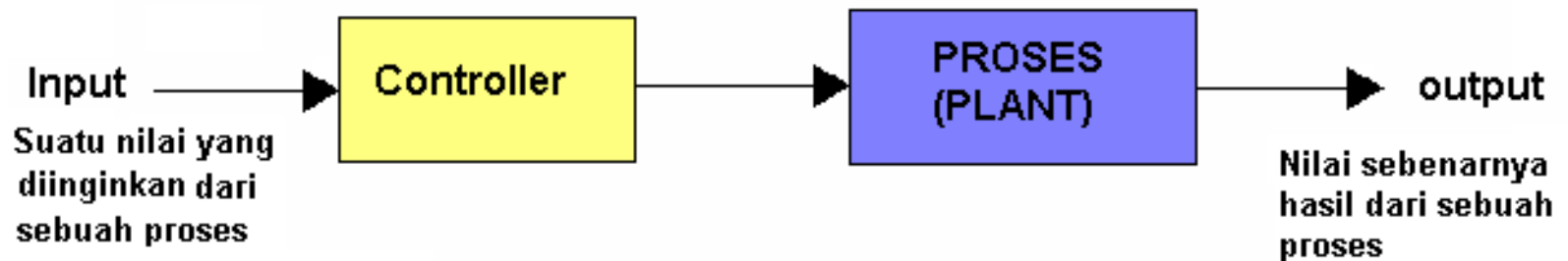




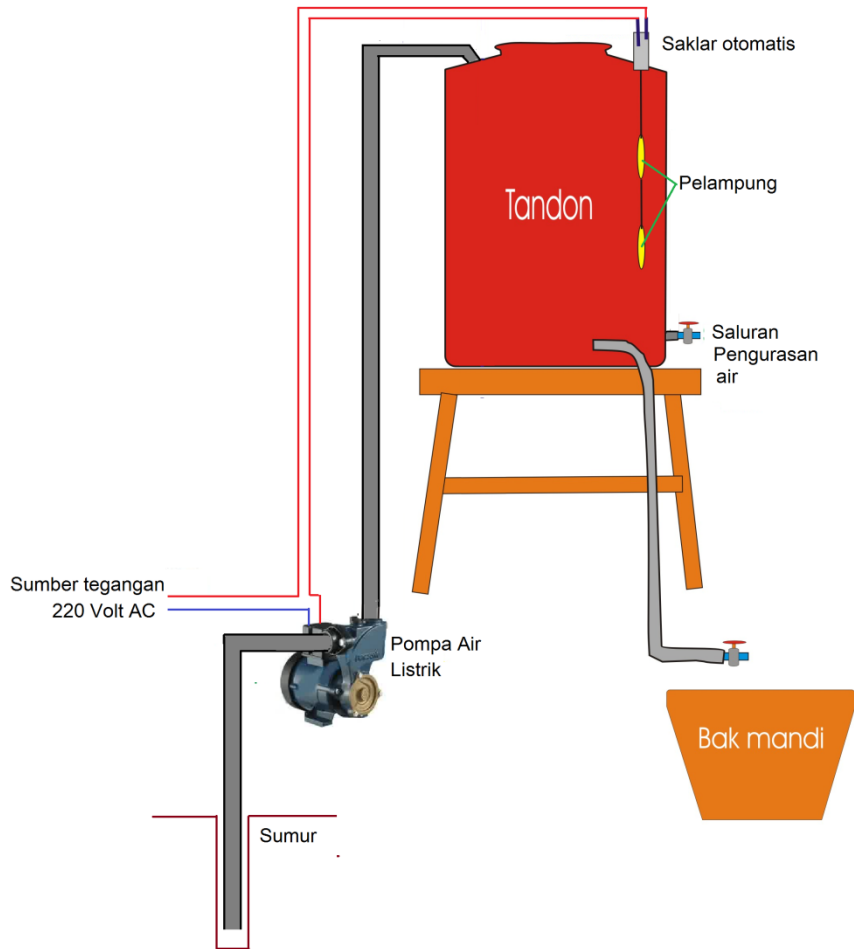


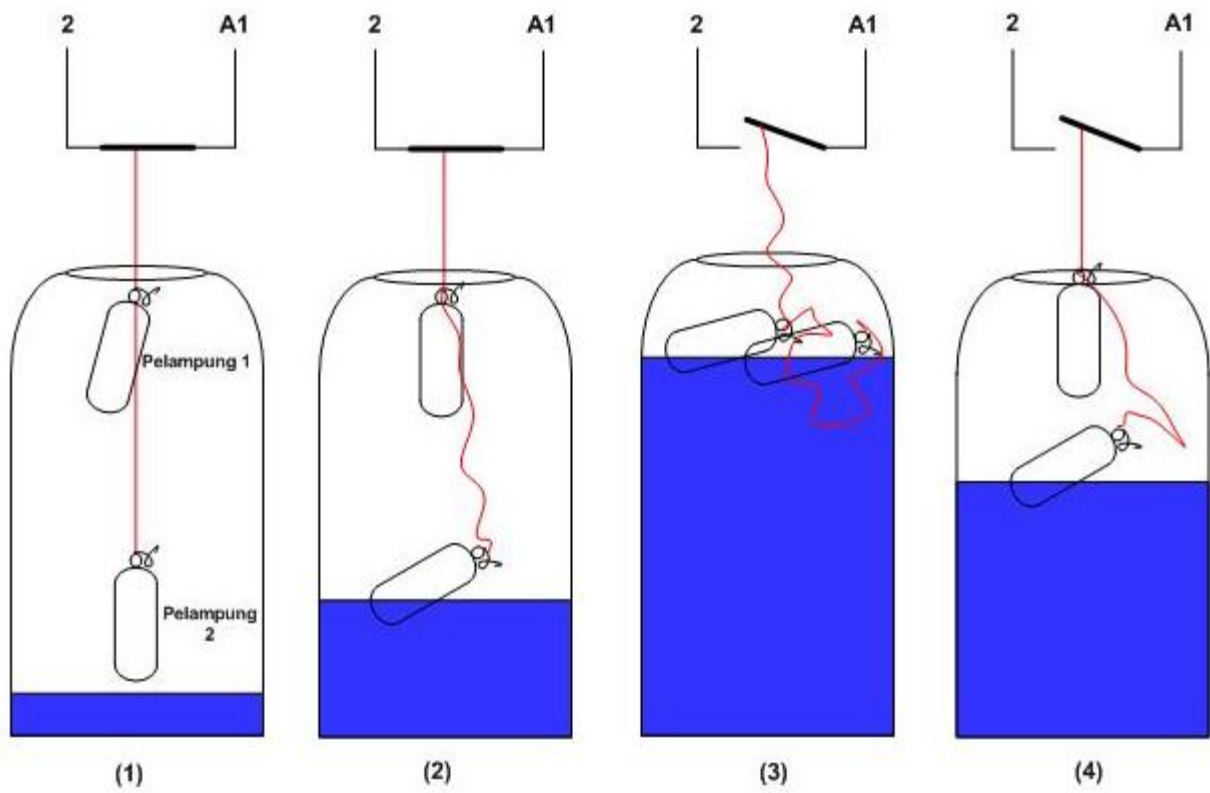
# Definisi Sistem Kendali

- Sistem Kendali adalah suatu sistem yang bertujuan untuk mengendalikan suatu proses pada sistem agar output (keluaran) sistem yang dihasilkan dapat dikendalikan sedemikian rupa sehingga tidak terjadi kesalahan. Dalam hal ini output yang dikendalikan adalah kestabilannya, ketelitian, dan kedinamisannya



# Sistem kendali pada tangki air

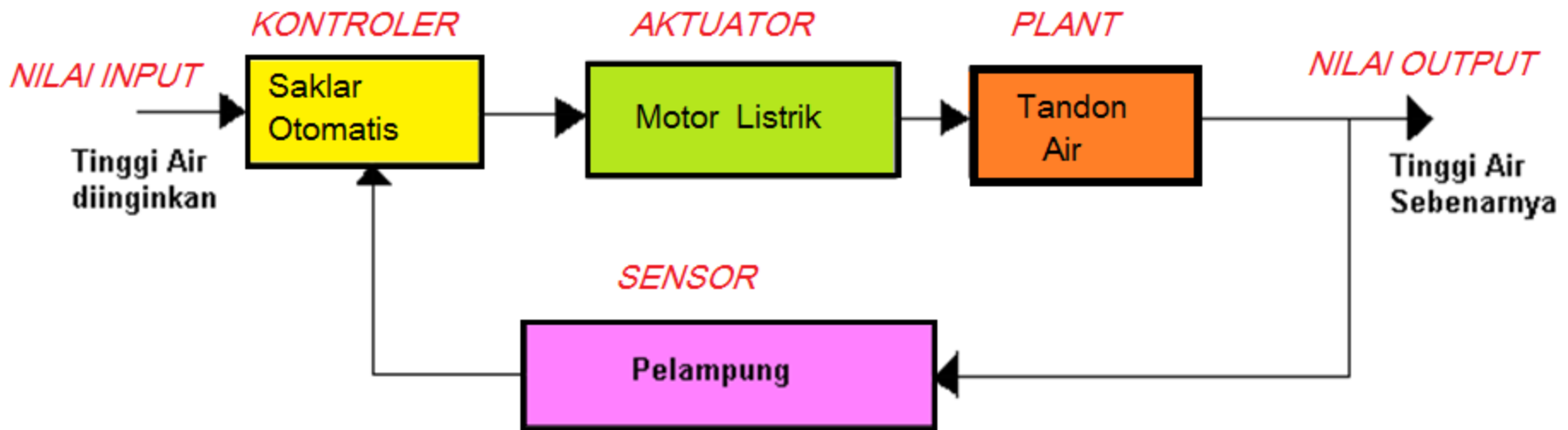








# Diagram blok sistem kendali tandon air

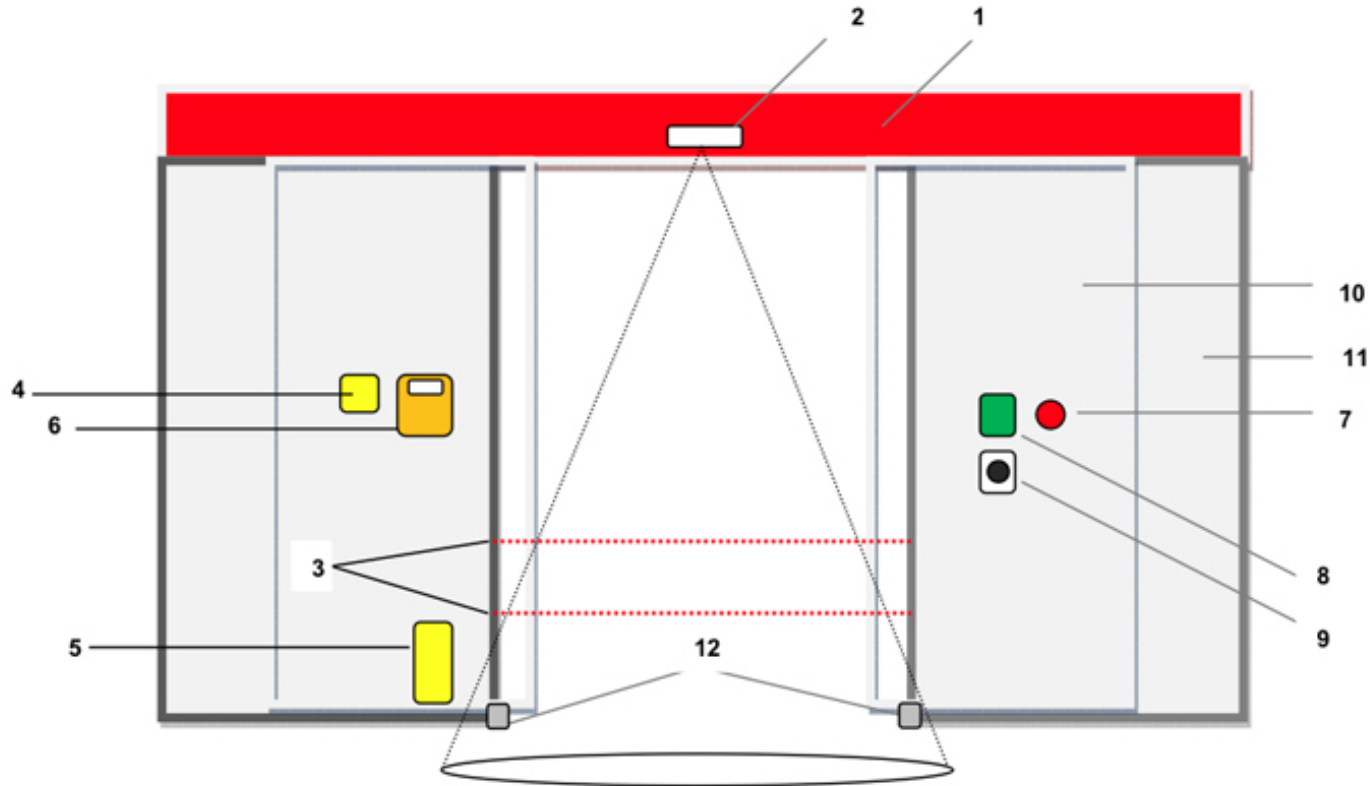
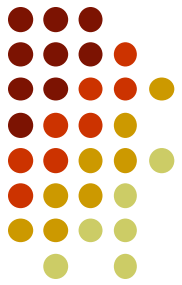


Sistem kendali terdiri atas sekelompok komponen-komponen yang saling bekerjasama satu sama lainnya secara berurutan untuk mengendalikan suatu proses (plant) agar output sistem sesuai dengan yang dikehendaki

# Pintu otomatis

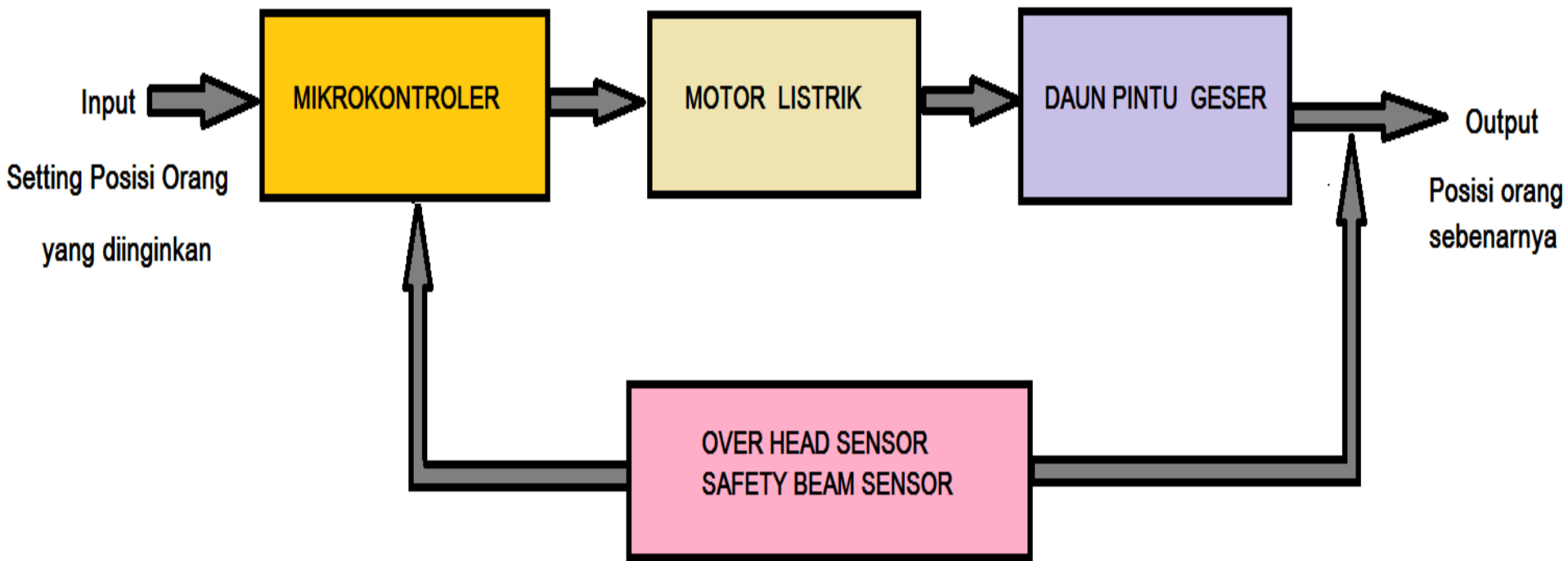


# Pintu otomatis



## Parts and accessories

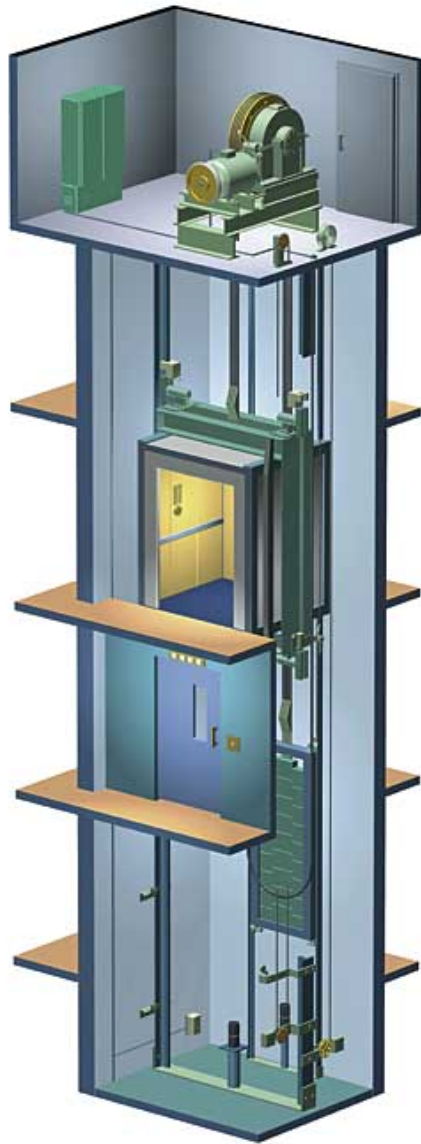
- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. Operator cover                          | 7. Emergency-stop button  |
| 2. Overhead radar/ overhead safety sensor  | 8. Emergency break glass  |
| 3. Safety beam sensor                      | 9. 4 positions key switch |
| 4. Press switch                            | 10. Sliding door leaf     |
| 5. Kick switch                             | 11. Fix panel             |
| 6. Card access system/ other access system | 12. Floor guide           |



# Sistem kendali pada lift

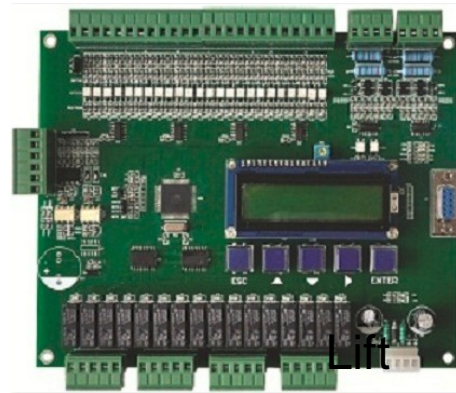




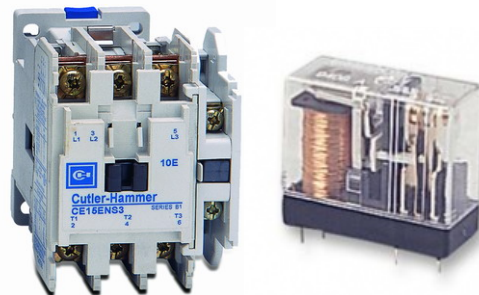


**Kontruksi LIFT  
(Plant)**

## **Komponen - komponen Sistem kendali pada lift**



**Rangkaian kontrol motor  
( Controller )**



**conractor, rele  
(aktuator)**

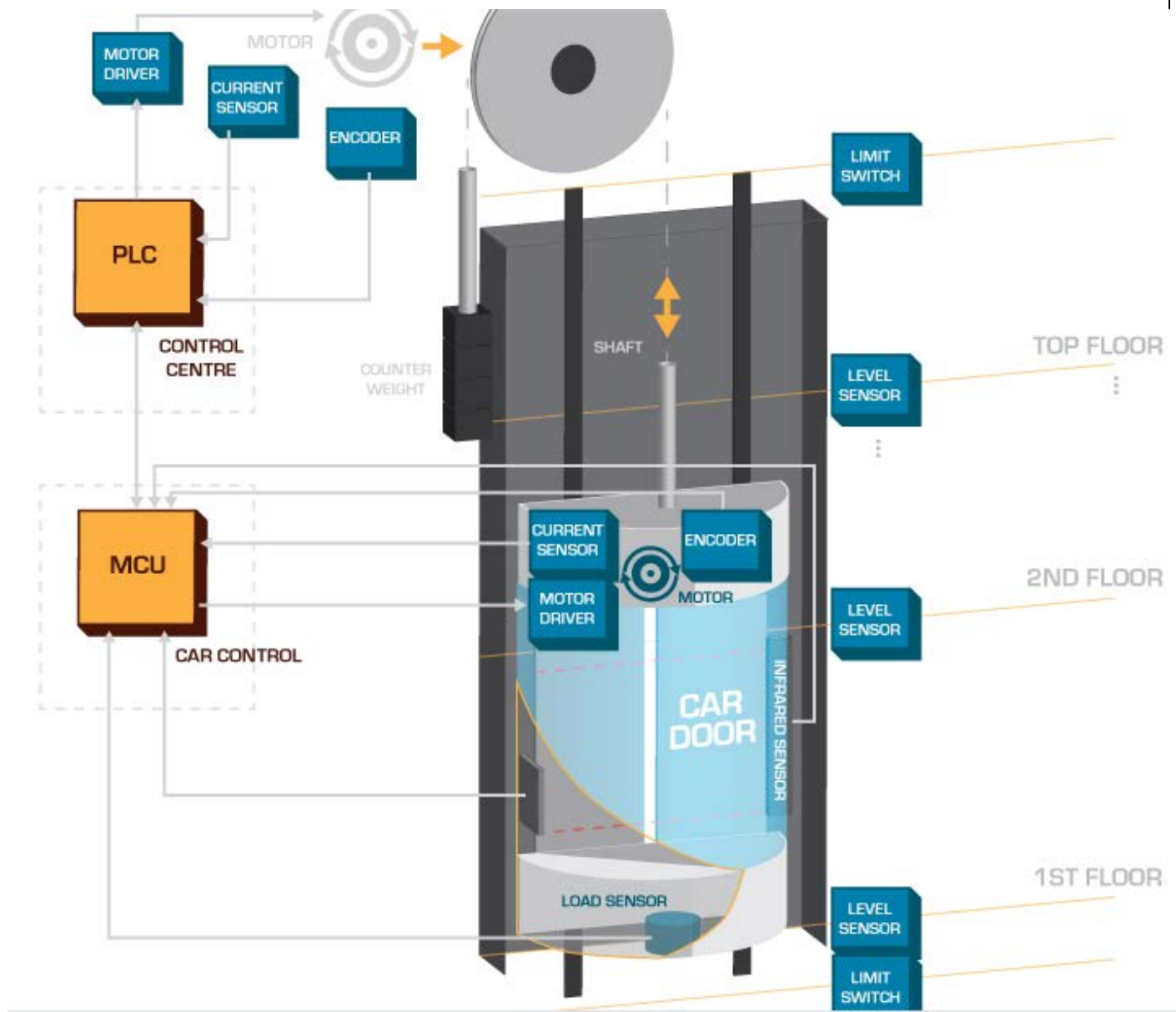


**Motor Listrik  
(Bagian dari Plant  
yang dikendalikan)**

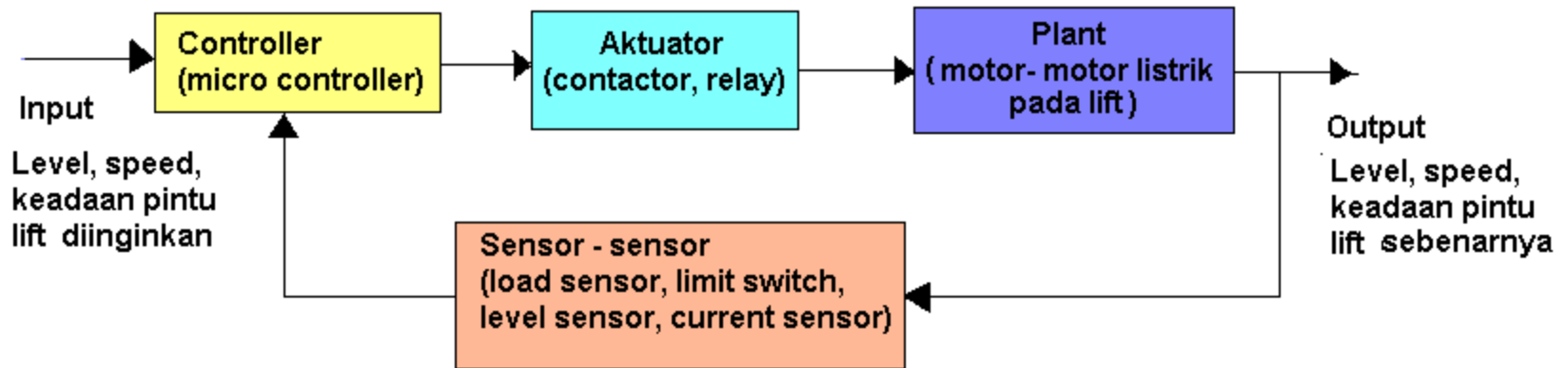


**Box Panel Control**

# Sensor – sensor Lift

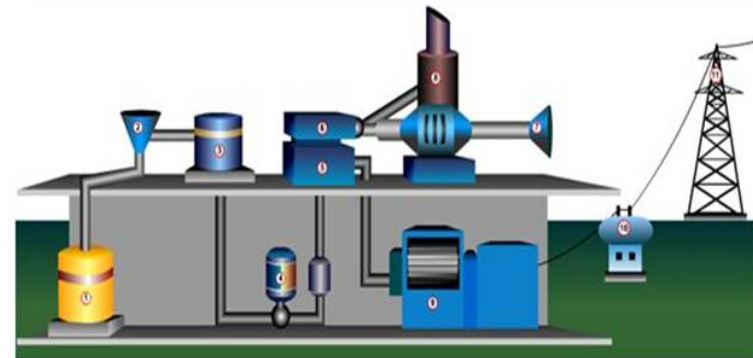


# Sistem kendali Pada Lift

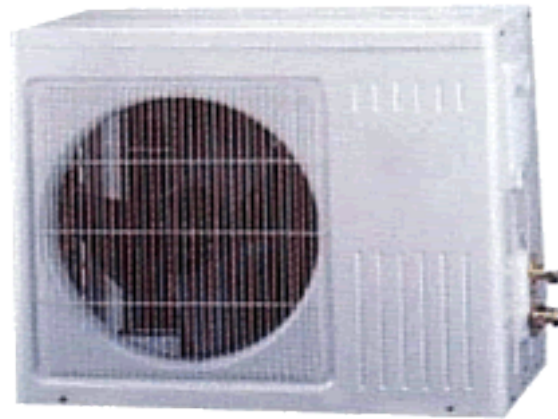


# Definisi PLANT

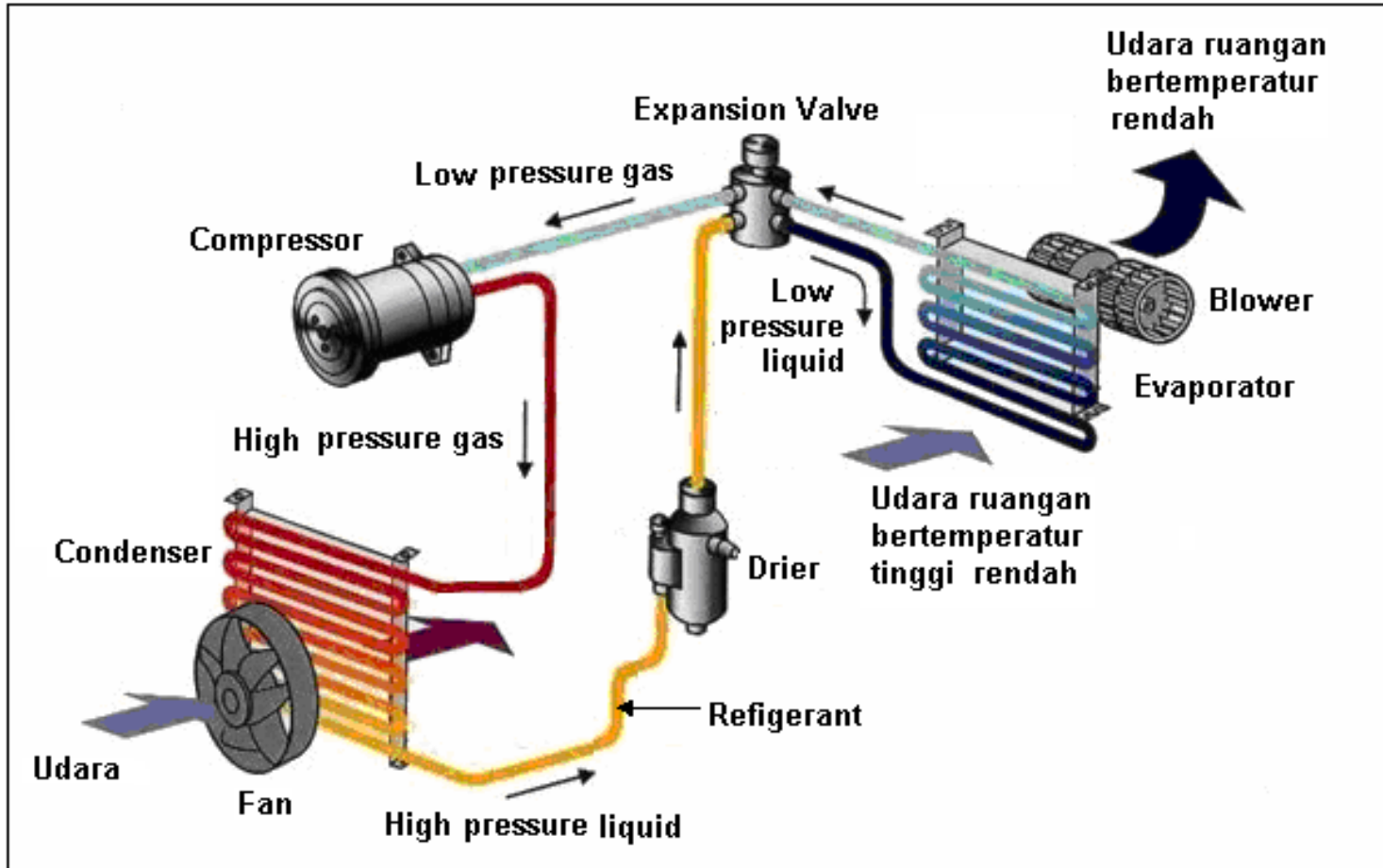
- Plant adalah seperangkat peralatan yang mungkin terdiri dari beberapa mesin yang saling bekerja sama yang digunakan untuk operasi tertentu. Beberapa contoh plant misalnya heater, reaktor kimia, mesin pemrosesan industri, boiler, dan sebagainya.



# Sistem Kendali AC



# Sistem Air Conditioner



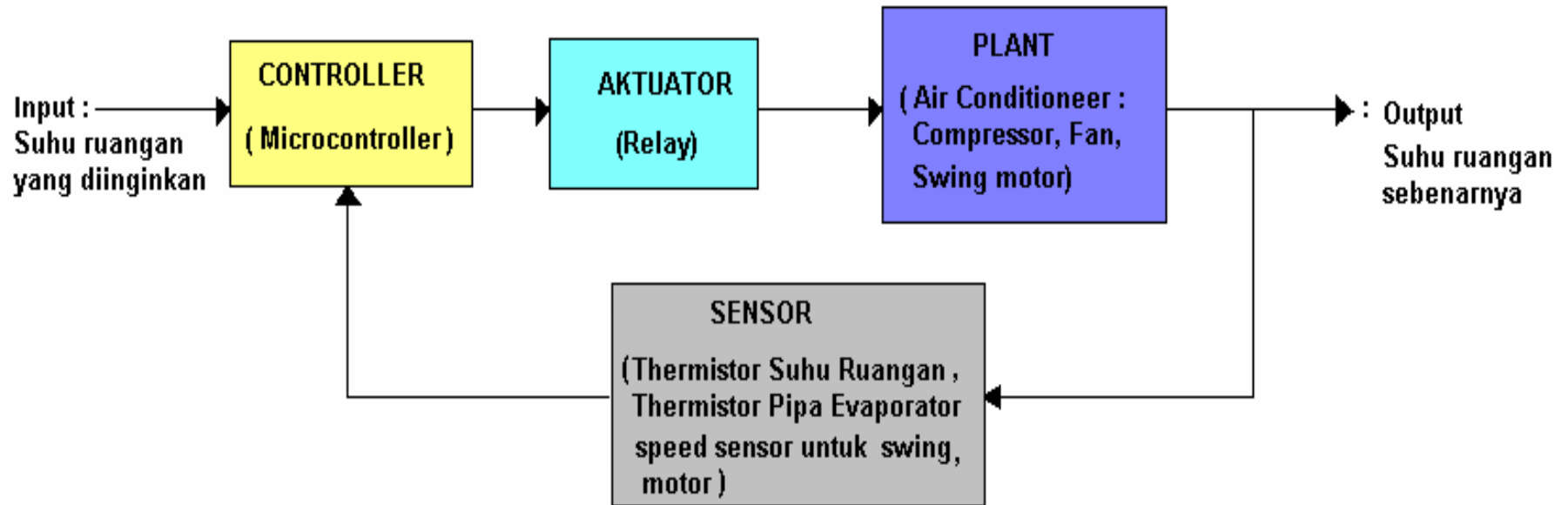








# Blok Diagram Sistem kendali AC



## DAFTAR NILAI

### SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Fisika S1

Matakuliah : Sistem Pengaturan

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Eddy Supriyadi, Ir. MT.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	20320001	<b>Fadhilah Hanif Grahito</b>	100	40	50	40	0	0	49	<b>D</b>
2	20320002	<b>Maulana Fajri Setiawan</b>	100	60	75	75	0	0	74.5	<b>B+</b>

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	1	C+	0	D+	0
A-	0	B	0	C	0	D	1
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 27 January 2023

Dosen Pengajar



**Eddy Supriyadi, Ir. MT.**