



**MODUL KULIAH
SISTEM KENDALI TERDISTRIBUSI
” FUNGSI DAN CARA KERJA DCS”**

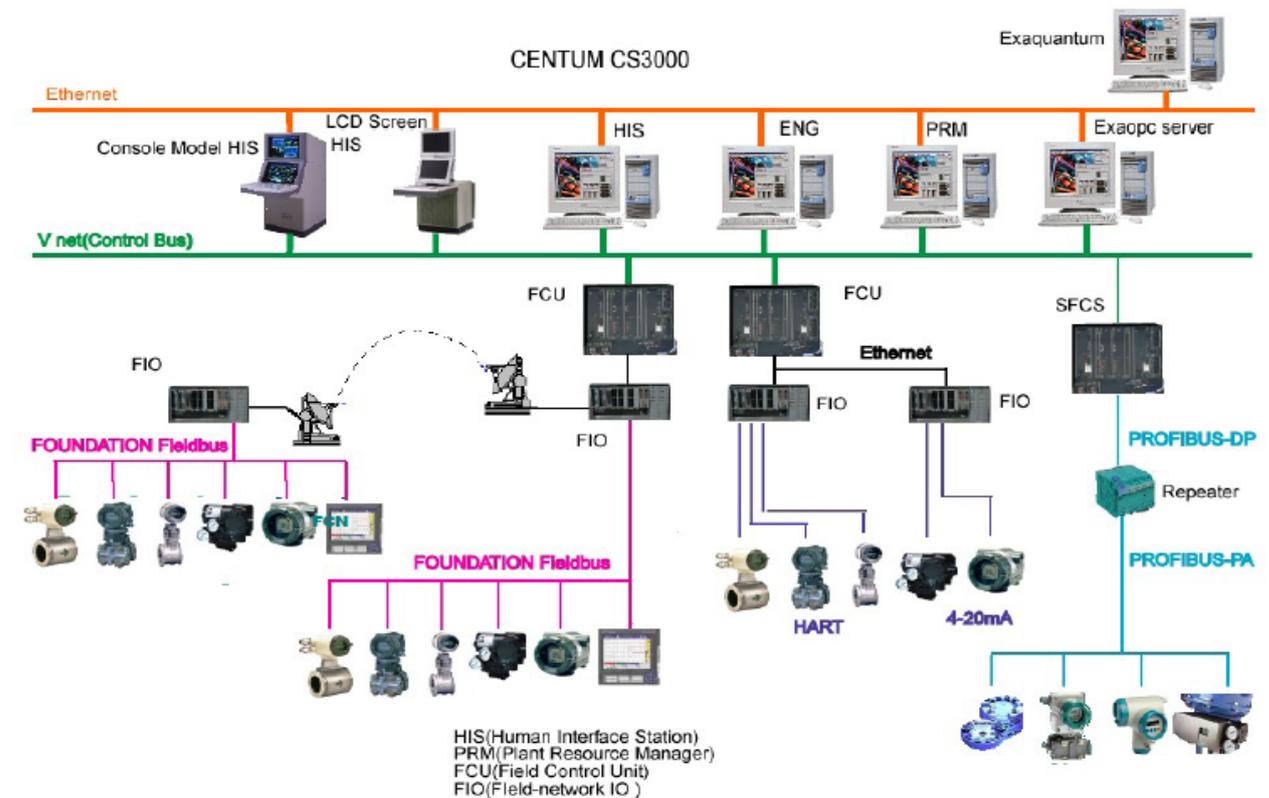
Oleh :

Muhamad Ali, M.T

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
TAHUN 2012**

BAB III

FUNGSI DAN CARA KERJA DCS



FUNGSI DCS :

- DCS BERFUNGSI SEBAGAI ALAT UNTUK MELAKUKAN KONTROL SUATU LOOP SYSTEM DIMANA SATU LOOP BISA TERJADI BEBERAPA PROSES CONTROL.
- BERFUNGSI SEBAGAI PENGGANTI ALAT ALAT CONTROL MANUAL DAN AUTO YANG TERPISAH-PISAH MENJADI SUATU KESATUAN SEHINGGA LEBIH MUDAH UNTUK PEMELIHARAAN DAN PENGGUNAANYA
- SARANA PENGUMPUL DATA DAN PENGOLAH DATA AGAR DIDAPAT SUATU PROSES YANG BENAR-BENAR DIINGINKAN.

FILOSOFI DCS DALAM PERENCANAANNYA

- Integration
- Distribution
- Reliability
- Openness
- User friendliness
- Investment security & Expandability

CARA KERJA DCS

DCS sebagai suatu system control otomatis bekerja dengan cara

1. Mengumpulkan data yang diterima dari lapangan
2. Mengolah data tersebut menjadi sebuah signal standart
3. Mengolah data signal standart yang didapat dengan system pengontrolan yang berlaku sehingga bisa diterapkan untuk mendapatkan nilai yang cocok untuk koreksi signal
4. Bila terjadi error atau simpangan data maka dilakukan koreksi dari data yang didapat guna mencapai nilai standar yang dituju
5. setelah terjadi koreksi dari simpangan data dilakukan pengukuran atau pengumpulan data ulang dari lapangan