

Remedial KUIS I
DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM

Waktu : 15 Menit

1. Sebutkan perbedaan antara kendali PLC dan DCS saat proses produksi!
2. Apa yang terjadi dengan kendali DCS jika terjadi downtime?
3. Sebutkan standar internasional untuk nilai tekanan, tegangan, dan arus listrik pada sistem DCS!
4. Mengapa sinyal arus listrik harus 4-20 mA? Jelaskan!
5. Gambarkan dan jelaskan apa yang dimaksud dengan kendali feedforward, feedback, dan cascade!
6. Sebutkan tahapan mendesain suatu sistem DCS!
7. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Kendali PID beserta diagram bloknnya!
8. Jelaskan yang dimaksud dengan downtime! Sebutkan pula jenis-jenis downtime!
9. Apa perbedaan dari kendali suatu sistem dengan DCS dan PLC?
10. Apa perbedaan antara relay dan transistor?
11. Gambarkan dan jelaskan feedback controller!
12. Apa saja kesamaan antara PLC dan DCS?
13. Sebutkan prosedur untuk mendesain sistem DCS!
14. Jelaskan konsep DCS!

15. Sebutkan prosedur untuk menentukan ukuran memori pada saat mendesain sistem DCS!
16. Jelaskan tahapan process description!
17. Jelaskan tahapan menghitung jumlah memori saat mendesain sistem DCS!
18. Gambarkan dan jelaskan secara singkat arsitektur DCS!
19. Gambarkan dengan sederhana jenis-jenis bahasa pemrograman yang ada pada DCS!
20. Sebutkan dan jelaskan secara singkat klasifikasi jenis I/O!