

Embedded System pada Alkes

Enggar Alfianto

ITATS

kuliah@alfianto.com

September 15, 2015

Overview

Mg2

Enggar Alfianto

Embedded System
Pada Alkes

Embedded System

Embedded System Pada Alkes

Embedded System

Tantangan Teknologi ke Depan

Mg2

Enggar Alfianto

Embedded System
Pada Alkes

Embedded System

Teknologi yang masih dikejar dan dikembangkan adalah

- ▶ Kesehatan
- ▶ Pangan
- ▶ Pertahanan

Riset bidang kesehatan

Mg2

Enggar Alfianto

Embedded System
Pada Alkes

Embedded System

- ▶ Obat-obatan
- ▶ Analisis kondisi kesehatan
- ▶ Alat bantu kesehatan.
- ▶ Alat terapi medis.

Saat ini hampir semua alat menggunakan listrik. Tak terkecuali peralatan yang digunakan di RS. Untuk itu dibutuhkan pengetahuan serta ilmu yang tinggi terhadap alat listrik.

Pengertian

Embedded System adalah sistem yang ditanam dalam suatu perangkat keras dengan fungsi yang sangat spesifik.

Persyaratan Embedded System

Syarat utama sebuah embedded system adalah:

1. Perangkat menggunakan Memori
2. Memiliki processor sebagai pengendali utama.
3. Memiliki fungsi tertentu yang spesifik
4. Menggunakan sistem operasi yang sederhana.