

**Program Reg. Pagi & Malam
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Jayabaya**

Pert. 7 TUGAS SEMESTER GENAP 2025/2026

**Mata Kuliah : Mekatronika
Dosen : Ir. Rudy Yulianto, MT
Hari/Tgl. : Rabu, Mei 2026**

**Kelas : A
Jurusan : Teknik Mesin S-1
Waktu : 1 Minggu**

- (1). Jelaskan elemen-elemen sebuah sistem kontrol otomatis ?**
- (2). Beri contoh dan jelaskan prinsip kerjanya secara detail:**
 - a. Sensor temperatur ?**
 - b. Sensor tekanan ?**
 - c. Sensor aliran ?**
- (3). Sebutkan jenis aktuator berdasarkan kategori tenaganya dan jelaskan keunggulan, serta kelemahannya ?**
- (4). Apa yang dimaksud Resistance Thermal Detector (RTD) dan sebutkan keunggulan, serta kelemahannya ?**