



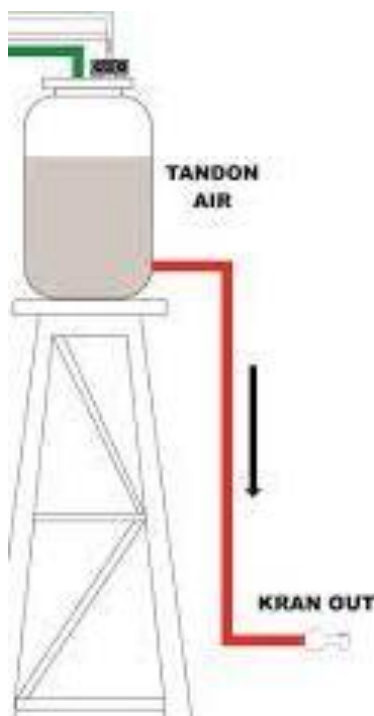
**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS VOKASI**

Jalan Veteran Nomor 12- 16, Malang 65145, Indonesia
Telp. +62341 553240, Fax. +62341 553448
E-mail : vokasi@ub.ac.id <http://vokasi.ac.id>

**UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023
FAKULTAS VOKASI**

| | | | |
|----------------------|---|---------------|-----------------------|
| Mata Kuliah : | Embedded System | Hari, Tgl : | Rabu, 11 Oktober 2022 |
| Prog. Studi /Minat : | Teknologi Informas/Teknologi Informasi dan Komputer | Waktu : | 09.20 – 09.20 |
| Dosen : | Rachmad Andri Atmoko, S.ST, M.T | Sifat Ujian : | Closed Book |

UTS EMBEDDED SYSTEM



SOAL

Buat sistem monitoring ketinggian Air di tandon air dengan mekanisme :

- Jika ketinggian air kurang dari sama dengan ≤ 200 CM maka lampu merah menyala dan sirine alarm berbunyi



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS VOKASI**

Jalan Veteran Nomor 12- 16, Malang 65145, Indonesia

Telp. +62341 553240, Fax. +62341 553448

E-mail : vokasi@ub.ac.id <http://vokasi.ac.id>

- Jika ketinggian air kurang dari sama dengan ≤ 250 CM dan Lebih dari > 200 maka lampu kuning menyala dan alarm tidak berbunyi
- Jika ketinggian air lebih dari > 250 CM maka lampu hijau menyala dan alarm tidak berbunyi
- Tidak perlu menggunakan LCD
- Tambahkan juga 1 saklar (pushbutton), jika ditekan maka akan membunyikan Alarm.

Cara Pengumpulan

Buat video demo project yang menampilkan demo simulasi di tinkercad. Harus diperlihatkan/direview setiap baris kode nya. Upload di Youtube dan kumpulkan link pengerjaan UTS di alamat :

Deadline pengumpulan, 13 Oktober pukul 23.59 pada link sebagai berikut :

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfTzwKqfKR3PQiYaV-P2QfjEhIUlnRZ5PCCeC4TMbO8I7JXMw/viewform>