

**UNIVERSITAS WIRALODRA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

---

UJIAN : **UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)**  
MATA KULIAH : **TEKNOLOGI INFORMASI DALAM KONSTRUKSI**  
DOSEN : **NONO SUHANA ST., MT.**  
TANGGAL : **22 MEI 2024**  
SIFAT UJIAN : **BUKA BUKU**  
WAKTU : **100 MENIT**

**SOAL :**

- 25**
1. BIM (building Information Modeling) merupakan bentuk pengembangan dengan menggunakan desain software 3D Bangunan. Jelaskan perbedaan dengan cara manual dalam mendesain bangunan
- 25**
2. Dalam pemanfaatan terhadap konstruksi maka penggunaan BIM dalam tahapan prakonstruksi, desain, konstruksi dan sesudah konstruksi. Jelaskan masing-masing tahapan tersebut sesuai dengan fungsi BIM.
- 50**
3. Beberapa pihak yang terlibat dalam konstruksi dapat menggunakan BIM. Jelaskan menurut saudara penggunaannya dalam bidang :
    1. Konsultan Arsitek
    2. Konsultan MEP
    3. Konsultan Structure
    4. Kontraktor
    5. Owner (Developer, Bank, Rumah Sakit, Mall, Gedung Perkantoran, etc)
    6. Retail (restaurant, coffee shop, electronic, clothing, sport, etc)
    7. Infrastructure (Jalan Tol, Jembatan, Drainase)