

T u g a s b e s a r

UTILITAS 02

Tugas besar utilitas meliputi serangkaian kegiatan perkuliahan dalam 1 semester yang meliputi :

1. Penyediaan air bersih kedalam bangunan , meliputi :
 - Sistem yang dipakai
 - Jaringan ke tiap-tiap alat plambing
 - Detail (1: 20)
2. Sanitasi air kotor dalam bangunan, meliputi :
 - Sistem yang dipakai
 - Jaringan ke tiap-tiap alat plambing sampai ke pembuangan akhir
 - Detail (1: 20)
3. Sanitasi air hujan dalam bangunan, meliputi :
 - Sistem yang dipakai
 - Jaringan sampai ke pembuangan akhir.
 - Detail (1: 20)
4. Transportasi dalam bangunan
 - Perhitungan kapasitas Lift
 - Potongan lift dan detail
5. Penyediaan AC ke dalam bangunan, meliputi :
 - Sistem yang digunakan
 - Jaringan AC di tiap-tiap lantai bangunan
6. Penyediaan listrik di dalam bangunan, meliputi :
 - Sistem yang dipakai
 - Jaringan listrik .
 - Penempatan titik-titik lampu
 - Penempatan stop kontak, saklar dan alat2 lain yang berhubungan dengan kelistrikan
7. Penyediaan telephon dan CCTV di dalam bangunan,meliputi
 - Jaringan telephon dan CCTV yang digunakan
 - Penempatan titik-titik telepon dan CCTV dalam bangunan
8. Penyediaan Jaringan tata suara
 - Sistem yang digunakan
 - Jaringan dan penempatan titik-titik speaker dalam bangunan
9. Pencegahan kebakaran, meliputi :
 - Sistem yang digunakan
 - Jaringan dan penempatan hidran, sprinkler, detektor dalam bangunan
 - Jaringan dan penempatan tangga darurat, lift kebakaran, petunjuk arah
 - Penempatan alat-alat evakuasi, sirkulasi mobil pemadam kebakaran
10. Penyediaan penangkal petir
 - Sistem yang digunakan
 - Jaringan dan penempatan titik-titik penangkal petir dalam bangunan
11. Penyediaan landasan Helipad dalam bangunan
12. Penanggulangan sampah dalam bangunan

- Sistem yang digunakan
- Jaringan dan penempatan titik-titik bak sampah dalam bangunan

Ketentuan – ketentuan :

- ∇ Tugas besar dikerjakan didalam kertas kalkir $\frac{1}{2}$ A2
- ∇ Denah dapat dicopy saja
- ∇ Setiap jaringan diberi warna untuk membedakan.
- ∇ Presentasi yang semenarik mungkin
- ∇ Ketentuan lain dapat ditanyakan ke asistennya masing-masing