

*Pertemuan I*



# PENGANTAR PERKULIAHAN

*REKAYASA LAHAN (TR 240)*

# *DOSEN*

- PROF. DR. H. MAMAN HILMAN, MPD.MT.
- RISKHA MARDIANA, ST.
- ADI ARDIANSYAH, SPD.MT.

# *STATUS DAN SIFAT*

- 3 SKS SIFAT WAJIB
- TEORI DAN PRAKTEK

# *PRASYARAT*

- GAMBAR ASRSITEKTUR
- ARSITEKTUR LANSEKAP



# *EVALUASI*

- Bobot penilaian kemampuan dan keberhasilan belajar mata kuliah Rekayasa Lahan ini didasarkan pada:
- Kehadiran 80% dari seluruh kegiatan tatap muka dan berpartisipasi aktif dalam perkuliahan, pengerjaan tugas dan responsi (10%)
- Tugas Individu (55%);
- Ujian Tengah Semester (UTS) 10%;
- Ujian Akhir Semester (UAS) 15%.
- Proses Asistensi (10%)

# *KOMPETENSI*

- Mahasiswa mampu memahami pengertian dan lingkup bahasan Rekayasa Lahan;
- Mahasiswa mampu memahami Prinsip analisa rekayasa lahan;
- Mahasiswa mampu memahami kaidah-kaidah penataan lahan datar;
- Mahasiswa mampu menganalisa lahan datar;
- Mahasiswa mampu memahami dasar-dasar perencanaan lahan menurut fungsi;
- Mahasiswa mampu memahami kaidah-kaidah penataan lahan di lahan berkontur;
- Mahasiswa mampu menganalisa lahan berkontur;
- Mahasiswa mampu memahami dasar-dasar perencanaan lahan menurut fungsi pada lahan berkontur;
- Mahasiswa mampu memahami dan menyelesaikan perancangan Rekayasa Lahan sederhana;
- Mahasiswa mampu memahami dasar-dasar sistem perancangan lahan secara terpadu dan terampil menyelesaikan rancangan rekayasa lahan secara baik melalui gambar grafis.



# DAFTAR PUSTAKA

- *Branch, Melville C. 1996. Perencanaan Kota Komprehensif, Pengantar dan Penjelasan. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.*
- *Catanese, Anthony J. & James C. Snyder. 1996. Perencanaan Kota. Jakarta. Erlangga.*
- *Chiara, Joseph De & Lee E. Koppelman 1994. Standar Perencanaan Tapak. Jakarta : Erlangga.*
- *Edwart T White. 1981. Site Analysis. United States of America: Architectural Media.*
- *Komarudin, MA. 1997. Menelusuri Pembangunan Perumahan dan Pemukiman. Jakarta, PT. Rakasindo*
- *Lynch, Kevin. 1962. Site Planning. Cambridge : Massachusete Institute of Technology.*
- *Panudju, Bambang. 1999. Pengadaan Perumahan Kota dengan Peran Serta Masyarakat Berpenghasilan Rendah, Bandung, Alumni.*
- *Reid, Grant w. 2001. Grafik Lansekap. Jakarta : Erlangga.*
- *Snyder, J C, and A. J. Catanese. 1979. Introduction to Architecture. New York : Mc.Graw-Hill.*
- *Wang, Thomas C. 1999. Gambar Denah dan Potongan. Jakarta : Erlangga.*
- *Yunus, Hadi Sabari. 2001. Struktur Tata Ruang Kota. Yogyakarta, Pustaka Pelajar.*



# *Maksud dan Tujuan*

- Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mengetahui, memahami dan menggambar perencanaan tapak untuk lingkungan pemukiman dan perumahan

# *Lingkup Perkuliahan*

- Di perkuliahan ini dibahas proses perencanaan tapak untuk perumahan, analisis tapak, konteks lingkungan, vertikal dan horizontal serta utilitasnya, sesuai dengan bentuk permukaan lahan dan lingkungannya



# *Unsur Rekayasa Lahan*

- Tanah
- Vegetasi
- Hidrologi
- Iklim
- Topografi
- Estetika
- Ciri Histori
- Tata guna Lahan
- Rintangan fisiografi



# Hasil Akhir

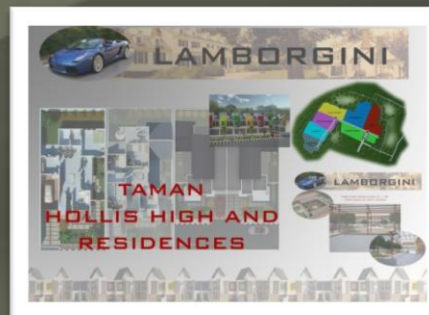
*Cluster Bali*



*Cluster Sakura*



*Cluster Lamborghini*





*Terima Kasih*

