

TIN314 - Perancangan Tata Letak Fasilitas 1
<http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

6623 - Taufiqur Rachman

PENGANTAR PERANCANGAN TATA LETAK FASILITAS

Materi #1 TIN314 - Perancangan Tata Letak Fasilitas

Detail Mata Kuliah

2 <http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

6623 - Taufiqur Rachman

Kode	• TIN314
Nama	• Perancangan Tata Letak Fasilitas
Bobot	• 3 sks

TIN314 - Perancangan Tata Letak Fasilitas Materi #1

Tujuan Perkuliahan

3 <http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

6623 - Taufiqur Rachman

- Peserta mata kuliah mampu memahami dasar-dasar untuk perencanaan dan perancangan tata letak fasilitas.
- Peserta mata kuliah dapat menerapkan teknik-teknik analisis dalam perancangan tata letak fasilitas.
- Peserta mata kuliah dapat memberikan solusi dalam rangka pemecahan masalah yang berhubungan dengan tata letak fasilitas.

TIN314 - Perancangan Tata Letak Fasilitas Materi #1

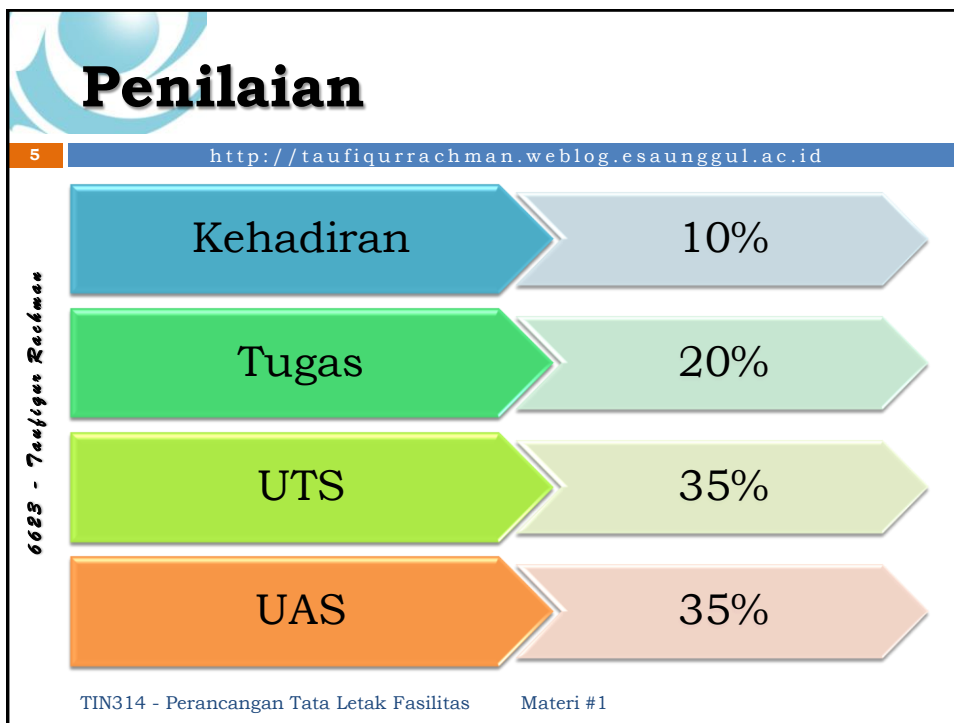
Pokok Bahasan

4 <http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

6623 - Taufiqur Rachman

1. Pengantar Perancangan Tata Letak Fasilitas
2. Perancangan Tata Letak Fasilitas
3. Analisa Aliran
4. Penanganan Bahan (*Material Handling*)
5. Fungsi Penunjang Fasilitas
6. Kebutuhan Area
7. Alokasi Area
8. Tata Letak (*Layout*)
9. Evaluasi Dan Seleksi Rencana Fasilitas
10. Perancangan Tata Letak Dengan Bantuan Komputer
11. Teknologi Kelompok dan Tata Letak Fasilitas

TIN314 - Perancangan Tata Letak Fasilitas Materi #1



Referensi

6 <http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

1. Fred E. Meyers, *Plant Layout and Material Handling*, Prentice Hall, USA, 1993.
2. Sritomo Wignyosoebroto, *Tata Letak Pabrik dan Pemandahan Bahan*, PT Guna Widya, Jakarta, Indonesia, 2009.
3. D.R. Sule., *Manufacturing Facilities, Location, Planning and Design 2nd Edition*, PWS Publishing Company, USA, 1994.
4. Richard M. Francis., et.al., *Facility Layout and Location: An Analytical Approach*, Prentice Hall, New Jersey, 1992.
5. Apple, James M., *Tataletak Pabrik dan Pemandahan Bahan*, Penerbit ITB, Bandung, 1990.
6. Khalid Sheikh, *Manufacturing Resource Planning (MRP) with introduction to ERP, SCM and CRM*, Mc Graw Hill, Singapore, 2002
7. Tompkins, James A., et.al., *Facilities Planning*, John Wiley & Sons, Canada, 1996.
8. Heragu, Sunderesh., *Facilities Design 2nd Edition*, PWS Publishing Company, Boston, 2006

6623 - Taufiqurrachman

TIN314 - Perancangan Tata Letak Fasilitas Materi #1

Terminologi

7 <http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

6623 - Taufiqur Rachman

	Perencanaan (<i>plan</i>)		Industri (<i>industry</i>)
	Perancangan (<i>design</i>)		Fasilitas (<i>facilities</i>)
	Tata Letak (<i>layout</i>)		Lokasi (<i>location</i>)
	Pabrik (<i>plant</i>)		

TIN314 - Perancangan Tata Letak Fasilitas Materi #1

Pendahuluan (1)

8 <http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

6623 - Taufiqur Rachman

Industri (manufaktur/jasa).

↓

Long-term capital assets
(berupa: gedung, mesin,
fasilitas kerja, dll).

↓

Perlu pengkajian dan
penerapan teknologi untuk
meningkatkan produktivitas.

↓

Membutuhkan dana yang
besar.

Dana dikeluarkan sebagai
konsekuensi dari “the overall
planning process”, yaitu:

- design of facilities systems,
- design of layouts,
- design of handling systems,
- design of facilities locations

TIN314 - Perancangan Tata Letak Fasilitas Materi #1

Pendahuluan (2)

9 <http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

6623 - Taufiqur Rachman

Fasilitas kerja

↓

Harus selalu dirawat dan dimodifikasi secara periodik dan terus menerus,

↓

Bila perlu direlokasi, untuk menjaga serta meningkatkan kinerja produksi.

TIN314 - Perancangan Tata Letak Fasilitas Materi #1

Dilematis Tata Letak

10 <http://taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id>

6623 - Taufiqur Rachman

Membuat layout baru	Memperbaiki layout lama
menentukan tingkat produksi untuk beberapa periode ke depan	membandingkan produktivitas lama dan baru

Dibutuhkan peran ilmu teknik industri untuk memberikan solusi yang optimal

TIN314 - Perancangan Tata Letak Fasilitas Materi #1

