



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024
FAKULTAS PASCASARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI - ISTN

Mata Kuliah	: Ekonomi Teknik Lanjut	Semester	: Ganjil
Dosen	: Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara	SKS	: 3
Hari	:	Kelas	:
Jam	:	Ruang	:

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1	30 Sept'23 08.00-10.00	Kontrak Belajar	8	
2	30 Sept'23 10.00-12.00	Ekonomi Teknik dari sisi teori dan praktek penggunaannya	8	
3	14 Oct'23 08.00-10.00	Kelompok Biaya Depresiasi- Amortisasi.	8	
4	14 Oct'23 10.00-12.00	Laporan Keuangan (Financial Statement) Net Income, Cash Flow Statement, Balance Sheet	8	
5	28 Oct'23 08.00-10.00	Laporan Keuangan (Financial Statement) Net Income, Cash Flow Statement, Balance Sheet	8	
6	28 Oct'23 10.00-12.00	Memahami Cost of Capital, Interest dan Pajak Presentasi Tugas	8	
7	15 Nov'23 17.00-19.00	Memahami Cost of Capital, Interest dan Pajak Presentasi Tugas	8	
	17 Nov'23 17.00-19.00	UTS (Ujian Tengah Semester)	8	

DOSEN PENGAJAR

(Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara)



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024
FAKULTAS PASCASARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI - ISTN

Mata Kuliah	: Ekonomi Teknik Lanjut	Semester	: Ganjil
Dosen	: Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara	SKS	: 3
Hari	:	Kelas	:
Jam	:	Ruang	:

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1	25 Nov'23 08.00-10.00	Overview : Break Even Point (BEP) Analysis	8	
2	25 Nov'23 10.00-12.00	Overview : Break Even Point (BEP) Analysis	8	
3	9 Des'23 08.00-10.00	Business Investment-Due Diligence (Uji Tuntas) -Life Cycle Costing	8	
4	9 Des'23 10.00-12.00	Business Investment-Due Diligence (Uji Tuntas) -Life Cycle Costing	8	
5	23 Des'23 08.00-10.00	Teknik Penyusunan Feasibility Study – Studi Kelayakan	8	
6	23 Des'23 10.00-12.00	Teknik Penyusunan Feasibility Study – Studi Kelayakan	8	
7	6 Jan'24 08.00-10.00	Capital Budget dan Analisa Replacement (Penggantian) Presentasi Tugas	8	
	27 Jan'24 08.00-12.00	UAS (Ujian Akhir Semester)	8	

DOSEN PENGAJAR

(Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara)

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2023/2024

Program Studi : Teknik Industri S2

Matakuliah : Ekonomi Teknik Lanjut

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara, M.M.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTAS	NA	HURUF
			10%	0%	40%	40%	0%	0%		
1	23530001	Noak Pekel	100	0	69	64	0	0	69.85	B
2	23530002	Riszki Amelia	100	0	93	88	0	0	91.45	A
3	23530003	Mustaqim	100	0	87	94	0	0	91.45	A
4	23530004	Rizki Budi Setyawan	100	0	91	90	0	0	91.45	A
5	23530005	Cahyo Prayitno	100	0	89	82	0	0	86.95	A
6	23530006	Yefri Edowai	100	0	69	64	0	0	69.85	B
7	23530007	Erlangga Lutfi Ramadino	100	0	93	94	0	0	94.15	A
8	23530008	Ade Iman Krisdiana	100	0	76	92	0	0	85.6	A

Rekapitulasi Nilai							
A	6	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	2	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 5 March 2024

Dosen Pengajar



Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara, M.

**DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA
GANJIL - REGULER - TAHUN 2023/2024**



FAK / JURUSAN
MATAKULIAH
KELAS / PESERTA
KURIKULUM
DOSEN

Teknik Industri S2
Ekonomi Teknik Lanjut / 75311MTI02 / 1
A / 7
2023
1.Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara, M.M.

HARI / TANGGAL
JAM KULIAH
RUANG

Hal : 1 / 1

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			30 Sep	30 Sep	14 Oct	14 Oct	28 Oct	28 Oct	15 Nov	17 Nov	
1	23530001	NOAK PEKEI	x	x	x	x	x	x	x	x	8
2	23530002	RISZKI AMELIA	x	x	X	x	x	x	x	x	8
3	23530003	MUSTAQIM	x	x	x	x	x	x	x	x	8
4	23530004	RIZKI BUDI SETYAWAN	x	x	x	x	x	x	x	x	8
5	23530005	CAHYO PRAYITNO	x	x	x	x	x	x	x	x	8
6	23530006	YEFRI EDOWAI	x	x	x	x	x	x	x	x	8
7	23530007	ERLANGGA LUTFI RAMADINO	x	x	x	x	X	x	x	x	8
8		ADE IMAN	x	x	x	x	x	x	x	x	8

CATATAN :

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

Jakarta,

Dosen Pengajar,

(Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara, M.M.)

**DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA
GANJIL - REGULER - TAHUN 2023/2024**



FAK / JURUSAN
MATAKULIAH
KELAS / PESERTA
KURIKULUM
DOSEN

Teknik Industri S2
Ekonomi Teknik Lanjut / 75311MTI02 / 1
A / 7
2023
1.Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara, M.M.

HARI / TANGGAL
JAM KULIAH
RUANG

Hal : 1 / 1

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			25 Nov	25 Nov	9 Des	9 Des	23 Des	23 Des	6 Jan	27 Jan	
1	23530001	NOAK PEKEI	x	x	x	x	x	x	x	x	8
2	23530002	RISZKI AMELIA	x	x	x	x	x	x	x	x	8
3	23530003	MUSTAQIM	x	x	x	x	x	x	x	x	8
4	23530004	RIZKI BUDI SETYAWAN	x	x	x	x	x	x	x	x	8
5	23530005	CAHYO PRAYITNO	x	x	x	x	x	x	x	x	8
6	23530006	YEFRI EDOWAI	x	x	x	x	x	x	x	x	8
7	23530007	ERLANGGA LUTFI RAMADINO	x	x	x	x	x	x	x	x	8
8		ADE IMAN	x	x	x	x	x	x	x	x	8

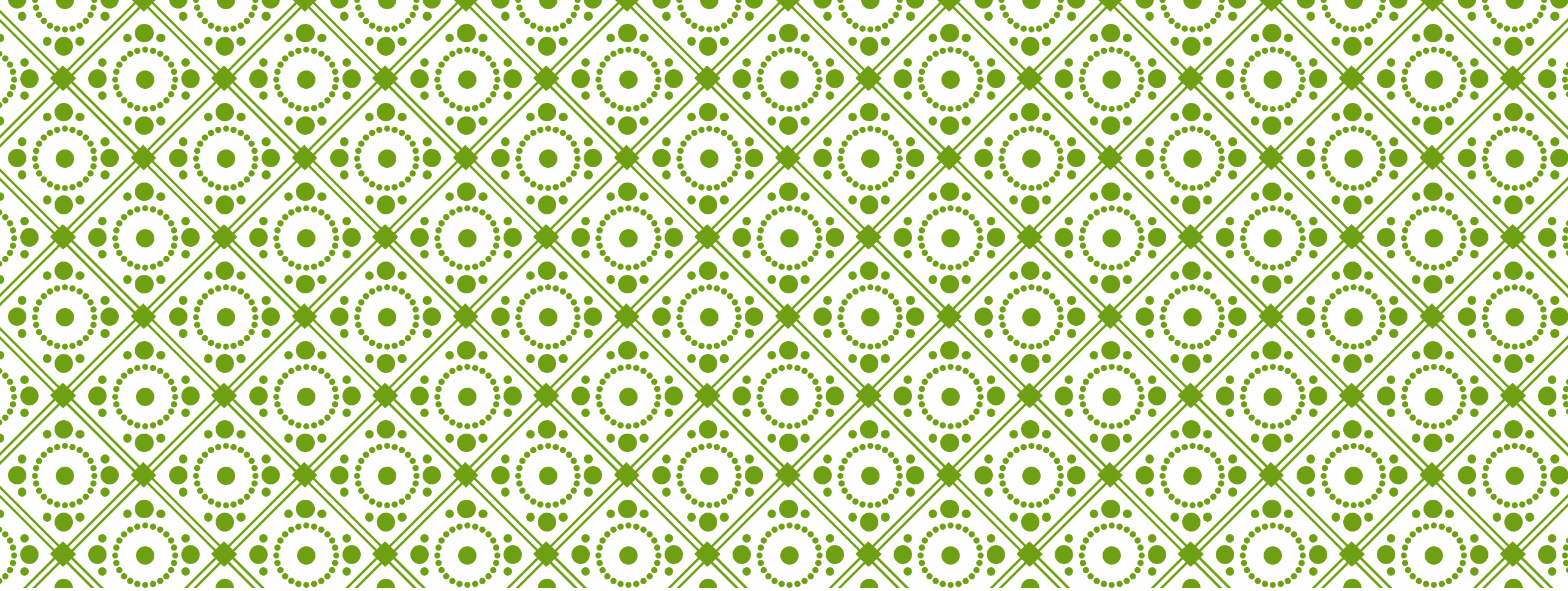
CATATAN :

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

Jakarta,

Dosen Pengajar,

(Dr. I Wayan Gede Suharta Dewantara, M.M.)



EKONOMI TEKNIK LANJUT

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Topik Pertemuan	Jadwal	
1. Ekonomi Teknik - Teori dan Praktek Penggunaannya	30 Sep 2023	
2. Kelompok Biaya, dan Depresiasi-Amortisasi.	14 Oct 2023	
3. Laporan Keuangan (Financial Statement)- Net Income, Cash Flow Statement, Balance Sheet	28 Oct 2023	
4. Memahami Cost of Capital, Interest dan Pajak	11 Nov 2023	
5. UTS	UTS	

DAFTAR PUSTAKA

- ❖ Yates, J. K., (2017), **Engineering Economics**, Taylor & Francis.
- ❖ Sharma, K.R., (2015), **Practical Applications of Engineering Economics**, Cognella Academic Publishing.
- ❖ Fraser, NM et.al, (2009). **Engineering Economics - Financial Decision Making For Engineers**, Pearson Education Canada.
- ❖ Blank, L.T & Tarquin, A., (2005). **Engineering Economy 7ed**, McGraw-Hill.
- ❖ Newnan, D.G. et.al, (2012), **Engineering Economic Analysis**,

P1. EKONOMI TEKNIK - TEORI DAN PRAKTEK PENGGUNAANNYA

- ❖ Pengertian Ekonomi Teknik
- ❖ Sasaran studi ekonomi teknik
- ❖ Faktor intangible dan factor-faktor yang dipertimbangkan dalam ekonomi teknik
- ❖ Ekonomi teknik dan proses perencanaan

MASALAH YANG DIHADAPI

Masalah Sederhana

- ❖ Mau bayar pakai apa?
- ❖ Beli paket mingguan atau harian?
- ❖ Berapa banyak sebaiknya yang harus dibeli jika kebutuhannya 3ea per minggu?

Masalah Menengah

- ❖ Beli atau sewa mobil?
- ❖ Alat yang mana yang harus dipilih untuk dipasang di pabrik?
- ❖ Material mana yang baiknya digunakan untuk Gedung baru?
- ❖ Beli untuk satu tahun atau satu semester?
- ❖ Pasang ukuran berapa yang paling ekonomis?

Masalah Kompleks

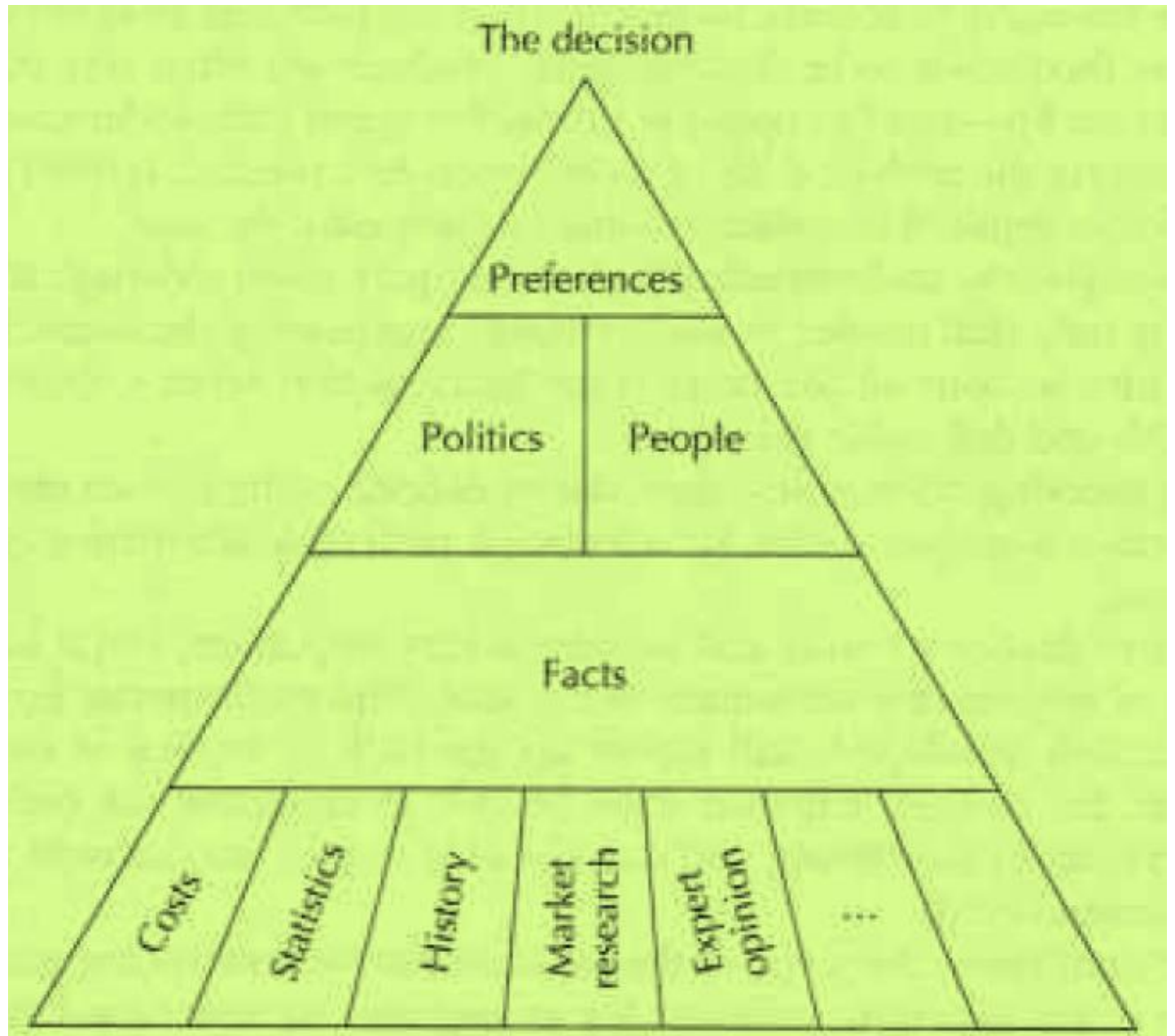
- ❖ Memilih lokasi pabrik mobil
- ❖ Menyusun anggaran operasional perusahaan

EKONOMI & TEKNIK PENGERTIAN

- ❖ Ilmu ekonomi adalah suatu studi yang mempelajari bagaimana masyarakat mempergunakan sumber daya yang langka (scarce resources) untuk memproduksi komoditas yang berharga dan mendistribusikannya diantara orang-orang yang berbeda.
- ❖ Teknik (engineering) adalah pengetahuan pada bidang matematika dan ilmu pengetahuan alam yang diterapkan melalui studi, pengalaman, dan praktek dalam mengembangkan cara-cara untuk memanfaatkan bahan-bahan dan kekuatan secara ekonomis untuk kemanfaatan umat manusia.

EKONOMI TEKNIK

PENGAMBILAN KEPUTUSAN



EKONOMI TEKNIK

LANGKAH-LANGKAH ENGAMBILAN
KEPUTUSAN



EKONOMI TEKNIK

LANGKAH-LANGKAH ENGAMBILAN KEPUTUSAN

Seperti apa masalah yang muncul dan bagaimana tingkat kesulitannya.

Program semacam TQM atau CI dirancang untuk mengidentifikasi masalah untuk dipecahkan.

7 Wastes of Lean



1. Mengenali Masalah

2. Menetapkan Sasaran

3. Mengumpulkan Data

4. Mengidentifikasi alternatif

5. Menetapkan kriteria kelayakan

6. Mengembangkan model

7. Mengukur hasil atau konsekuensi

8. Memilih alternatif terbaik

9. Memeriksa hasil