

KIMIA TEKNIK DAN ILMU LINGKUNGAN

(3 SKS)

Ramadoni Syahputra

Pokok Bahasan

1. Pendahuluan
2. Teori Atom
3. Water Treatment
4. Elektrokimia dan Korosi
5. Electroplating
6. Baterai
7. Bahan Bakar Kimia
8. Aplikasi Hidrogen
9. Bahan Isolasi
10. Isu-isu tentang Lingkungan
11. Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL)
12. Teknologi Hijau (*Green technology*)
13. Aplikasi dlm bidang Energi Terbarukan

Daftar Acuan

1. **Dara, S.S., 1986, *A Textbook of Engineering Chemistry*, S. Chand & Co. Ltd., New Delhi.**
2. **Fairlie, M.J., Scott, P.B., “Filling Up With Hydrogen 2000”, Proceedings of the 2000 Hydrogen Program Annual Technical Review, 9-11 Mei 2000, Livermore, California.**
3. **Haryono, T., “Hidrogen Sebagai Penyimpan Energi Listrik yang Fleksibel”, Media Elektro, Vol.10, No.1, Juli 2000, Yogyakarta.**

4. **Malik, N.H., *Electrical Insulation in Power Systems.***
5. **Miller, E., Rocheleau, R., 2000, “Photoelectrochemical Hydrogen Production”, Proceedings of the 2000 Hydrogen Program Annual Technical Review, 9-11 Mei 2000, Livermore, California.**
6. **Syahputra, R., 2002, "Hidrogen: State of the Art dalam Teknologi Penyimpanan Energi Listrik", Elektro Indonesia, Jakarta.**
7. **Weimnanll, O., 1999, “Power Engineering Journal”, Vol.13, Number 3, June 1999, EE, Savoy Place, London.**

PENILAIAN

❖ Uji Kompetensi I	15 %
❖ Uji Kompetensi II (UTS)	30 %
❖ Uji Kompetensi III	15 %
❖ Uji Kompetensi IV (UAS)	40 %
<i>Total</i>	<hr/> 100 %

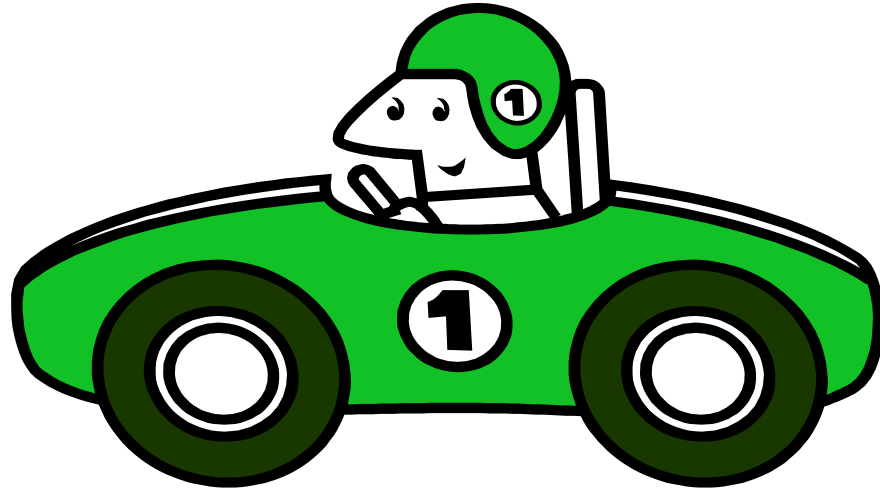
Uji Kometensi I dan III diambil dari Tugas Makalah dan Presentasi: 30 %

Format Makalah (Tugas Kelompok)

- Judul (tentang ***ENERGI TERBARUKAN***)
- Kata Pengantar
- Daftar Isi
- Bab I. Pendahuluan
- Bab II. Teori Fundamental
- Bab III. Cara Kerja Alat atau Proses
- Bab IV. Analisis
- Bab V. Kesimpulan
- Daftar Pustaka

Makalah dikumpulkan minggu pertama setelah ujian Mid Semester, sekaligus presentasi pertama.

Minimal 10 halaman (tidak termasuk cover dan kata pengantar)



TERIMA KASIH
TERIMA KASIH
TERIMA KASIH