



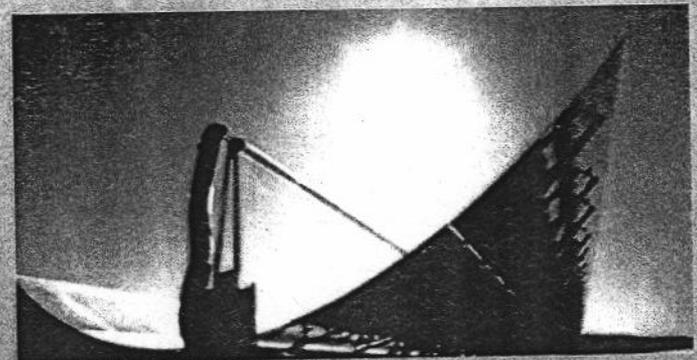
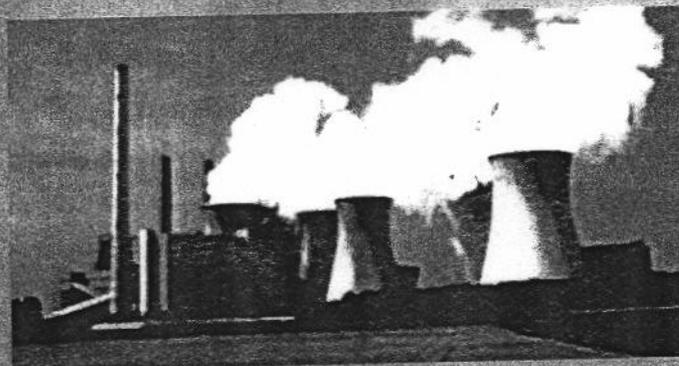
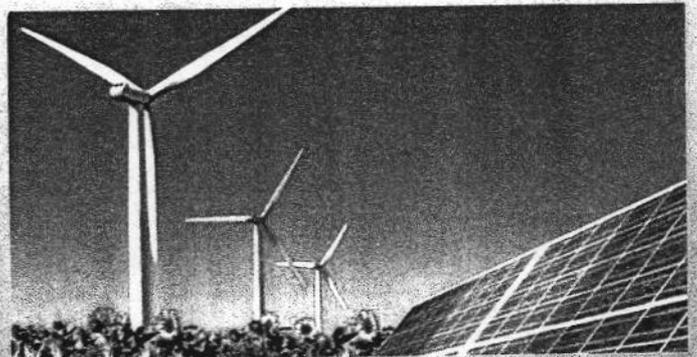
**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
PROGRAM PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI  
MAGISTER MANAJEMEN TEKNOLOGI**

# **PROSIDING**

## **SEMINAR NASIONAL MANAJEMEN TEKNOLOGI XVI**

**PERAN MANAJEMEN TEKNOLOGI  
DALAM MENINGKATKAN EFISIENSI ENERGI NASIONAL**

**Surabaya, 14 Juli 2012**



**ISBN : 978-602-97491-5-1**



## DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	i
Susunan Panitia .....	ii
Daftar Isi .....	iii

### MU. MAKALAH UTAMA

1. Potensi Energi Geothermal untuk Pemenuhan Kebutuhan Nasional <i>Dr. Widya Utama, DEA – Ahli Geofisika</i>	MU-1-1
2. Pengelolaan Pertambangan Migas di Indonesia <i>Prof. Dr. Ir. Rudi Rubiandini R.S. – Deputy Pengendalian Operasi BPMIGAS</i>	MU-2-1
3. Strategi Efisiensi Energi di Unit Pembangkitan PJB <i>Ir. Sugianto, MT – Senior Manager MROP PT PJB</i>	MU-3-1

### A. MANAJEMEN INDUSTRI

1. Peningkatan Kinerja Algoritma <i>K-Means</i> dengan Fungsi Kernel Polynomial untuk Klasterisasi Objek Data <i>Heri Awalul Ilhamsah – Jurusan Teknik Industri, Universitas Trunojoyo Madura</i>	A-1-1
2. Optimasi Komposisi Medium dalam Pertumbuhan Jamur Tiram Putih ( <i>Pleurotus ostreatus</i> ) dengan Menggunakan Metode Respon Permukaan dan <i>Goal Programming</i> <i>Diah Prasetyaningrum, Abdullah Shahab – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS</i>	A-2-1
3. Prediksi Tren Penjualan LPG Menggunakan Anfis LPG Sales Trend <i>Prediction Using Anfis</i> <i>Ariyanto Nugroho, Mauridhi Hery Purnomo – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS</i>	A-3-1
4. Analisis Kepuasan Pelanggan Melalui Manajemen Hubungan Pelanggan, Kualitas Layanan, dan Citra Perusahaan <i>Feliks Anggia B.K.P, Hotman Panjaitan – Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya</i>	A-4-1
5. Peningkatan Kualitas Training untuk Pelanggan PT INKA dengan pendekatan Metode AHP dan QFD <i>Didik Hendriatna, Suparno – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS</i>	A-5-1
6. Optimasi Segmentasi Citra Medis Menggunakan Algoritma <i>Particle Swarm Optimazation</i> dan <i>Seeded region Growing Threshold</i> <i>M. Azwar Charis, M. Hariadi – Jurusan Teknik Elektro, FTI ITS</i>	A-6-1
7. Penerapan <i>Lean Thinking</i> Sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas (Studi Kasus Pada PT. XYZ Mfg & Co) <i>Mahruf Wijaya Rofi, Suparno – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS</i>	A-7-1

## STUDI AWAL PEMBELAJARAN KEWIRAUSAHAAN DI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SURABAYA

*Esti Dwi Rinawiyanti*

*Jurusan Teknik Industri, Universitas Surabaya*

*Jl. Raya Kalirungkut 1, Surabaya, Indonesia*

*E-mail: estidwi@ubaya.ac.id*

### ABSTRAK

Kewirausahaan mendapat perhatian dan dukungan besar untuk menumbuhkan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM), karena UMKM mampu memberikan kontribusi pada perekonomian dan lapangan pekerjaan di Indonesia. Tidak hanya pemerintah, tetapi para praktisi bisnis, wirausaha yang telah sukses, dan bahkan institusi pendidikan saling bergandeng tangan untuk membangkitkan minat dan jiwa kewirausahaan. Mahasiswa sebagai generasi penerus bangsa diharapkan dapat membawa perubahan dan mempunyai semangat wirausaha. Sehingga setelah menyelesaikan kuliah tidak hanya menjadi pencari kerja, tetapi bisa menjadi pencipta kerja, paling tidak untuk dirinya sendiri. Untuk itu para mahasiswa perlu dibekali dan disiapkan sejak saat kuliah, sehingga mereka siap mandiri setelah lulus. Salah satunya dengan memberikan mata kuliah Kewirausahaan. Di Fakultas Teknik Universitas Surabaya, mata kuliah Kewirausahaan dan Inovasi diajarkan sejak tahun 2005. Tetapi sampai sejauh ini belum pernah dilakukan evaluasi pembelajaran mata kuliah tersebut. Oleh karena itu suatu studi awal dilakukan dengan tujuan untuk mengevaluasi pembelajaran kewirausahaan di Fakultas Teknik Universitas Surabaya. Studi awal menggunakan metode kuantitatif dan *purposive sampling* dengan membagikan kuisioner kepada 120 mahasiswa yang pernah mengambil mata kuliah Kewirausahaan dan Inovasi. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa mahasiswa menyatakan perlu mendapatkan pembelajaran kewirausahaan di Fakultas Teknik karena memberikan beberapa manfaat, antara lain menumbuhkan jiwa wirausaha, membekali mahasiswa dengan keahlian wirausaha, serta melatih kemandirian. Bahkan setelah menyelesaikan kuliah, mayoritas mahasiswa menyatakan bahwa mereka ingin menjadi wirausaha dengan beberapa alasan, seperti bisa menghasilkan uang sendiri, mandiri, dan menciptakan lapangan kerja. Hasil studi awal ini diharapkan dapat menjadi pertimbangan dalam merancang strategi untuk pembelajaran selanjutnya.

**Kata kunci:** teknik, kewirausahaan, pembelajaran

### PENDAHULUAN

Ada sekitar lima juta mahasiswa di Indonesia saat ini yang merupakan generasi potensial yang akan menentukan bagaimana kondisi negara Indonesia di tahun-tahun mendatang. Bila disiapkan dan dibekali dengan baik sedari awal, maka mahasiswa akan menjadi generasi yang luar biasa, generasi yang dapat mengelola Indonesia dengan baik, meningkatkan kualitas bangsa, dan menyebabkan pertumbuhan ekonomi Indonesia menjadi lebih baik. Tetapi jika tidak disiapkan dengan baik, maka akan menambah jumlah pengangguran intelektual di Indonesia. Per September 2011 sekitar 1,1% pengangguran di Indonesia adalah lulusan perguruan tinggi, yang juga dikenal dengan istilah pengangguran intelektual (Kompas, 2012). Sangat disayangkan, karena para mahasiswa yang notabene lulusan perguruan tinggi adalah orang-orang yang mempunyai kecerdasan tinggi dan berakal,