

ISBN : 978-602-96853-2-9

PROSIDING

**SEMINAR NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK UISU**

**Inovasi Sains dan Teknologi Untuk
Pengembangan Sumber Daya Manusia Indonesia**

Editor :

Dr. Ir.Kimberly F.K,M.S, M.Kes, M.T

Khairuddin Nasution, ST, M.Kom

Amalia,ST, MT

Ir. Syaiful

Ismail Ahmad, S.Pd

Kamis - Sabtu, 23 – 25 Juni 2011

PENERBIT



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

**Jl. Karya Bakti No. 34 Kel. Pangk. Mansyur
Medan, 20134**



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>

**PANITIA PELAKSANA
SEMINAR NASIONAL FT-UISU**

Penanggung Jawab : Ir. Marwan Lubis, MT (Dekan FT UISU)

Pengarah :

Ir. Driwantara (Pembantu Dekan I)
Ahmad Bakhori, ST, MT (Pembantu Dekan II)

Ketua : Ir. Yusmartato, MT
Sekretaris: Ir. Siti Rahmah Sibuea, M.Si
Wakil Sekretaris : Chairul Azhar, S.Si, M.Si
Bendahara : Mhd. Rafiq Yanhar, ST, MT

Seksi-Seksi

Editor : Dr.Ir.Kimberly F.K, M.S, M.Kom
Khairuddin Nasution, ST, M.Kom
Amalia, ST, MT
Ir. Syaiful
Ismail Ahmad S.Pd

Konsumsi & Perlengkapan : Ir. Rey Nila E. Siregar
Mia Kurnia S.A.Md
Rahmi Mahriza, A.Md
Zulfan A.Z, S.Hi

Protokol & Moderator: Ir Suhardi Nafid, MT
Ir.H. Armansyah, MT
Ir. Abdul Haris Nasution, MT
Ir. Darlina Tanjung, MT

Perlengkapan & Dokumentasi : Ir. H. Yunan Hasibuan
Saut Halomoan Lubis, ST
Irsan Lubis

Diterbitkan oleh:

Fakultas Teknik
Universitas Islam Sumatera Utara

Alamat Penerbit/Redaksi:

Jl. Karya Bakti No. 34 Kel. Pangk. Mansyur
Telp (061)76215857; Fax: (061) 7869920
E-mail:pilmiah19@yahoo.co.id, web :www.uisu.ac.id

