



Buletin Utama Teknik

VOLUME 4 NO. 1

JANUARI 2000

DAFTAR ISI

	Hal
- The Effect of Heat Treatment on Microstructure and On Tensile Properties of Ti-29Nb 13Ta-4,6Zr Alloy <i>Batu Mahadi Siregar</i>	1
- Proses Pengolahan Pasir Menjadi Kaca <i>Muslih Nasution</i>	8
- Maintenance Laboratorium <i>Muksin Rasyid Harahap</i>	12
- Analisa Sistem Pengatur Siklus Lampu Lalu Lintas di Jalan Raya <i>H.A. Jabbar M. Rambe</i>	17
- Replacement Study <i>Siti Rahmah Sibuea</i>	21
- Introduction of Lithium Ion Batteries <i>Armansyah</i>	25
- Teknik Permodelan dan Eliminasi Bus-Bus Bebas Untuk Penyelesaian Aliran Daya <i>Yusniati</i>	29
- Penggunaan Kapasitor Shunt untuk Perbaikan Faktor Daya <i>Mustamam</i>	35
- Respon Dinamik Struktur Nonlinier <i>Penerangan</i>	38
- Karakteristik Pembekuan Besi Cor <i>H.M. Iqbal Nasution</i>	42
- Metode Perhitungan Kebutuhan Jumlah Armada dan Tarif Angkutan Kota Umum <i>Hamidun Batubara</i>	47
- Penerapan Dari System Waktu Nyata dengan Masalah dan Contohnya <i>Suhardi Napid</i>	52
- Studi Tingkat ESDD Isolator Terhadap Jaringan Distribusi dan Transmisi di Pantai Timur Sumatera Utara <i>H. Thalib Pasaribu</i>	57

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**



Buletin Utama Teknik

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

**BULETIN UTAMA TEKNIK ADALAH MEDIA PUBLIKASI ILMIAH
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
TERBIT SEKALI DALAM 3 (TIGA) BULAN**

VOL. 4 NO. 1 JANUARI 2000

- Pelindung** : Rektor UISU
- Pimpinan / Penanggung Jawab** : Dekan Fakultas Teknik UISU
- Dewan Redaksi** : Ir. H. Adiwijaya
Ir. H. Iqbal Nasution
Ir. H. Thalib Pasaribu
Ir. Hamid Siagian
Ir. Ruslan R.
Ir. H. Mawardi Lubis
Ir. H. Luthfi Parinduri
- Staf Ahli** : 1. Prof. DR. H.M. Yacub, M.Ed
2. Prof. DR. H.M. Ridwan Lubis
3. Drs. H. Sabaruddin Ahmad
4. H.M. Ichwan Nasution, MSc
5. Ir. Gus Armein, MT
6. Ir. Sorinaik BB, MT
7. Ir. Penerangan, MT
8. Ir. Tri Hernawati, M.Si
9. Ir. Armansyah, MT
- Staf Sekretariat** : 1. Effendi Tanjung, SH
2. Ir. Abdul Haris Nasution
3. Raja Muda Harahap, SE
4. Riswandi Hsb
5. Khairuddin
6. Soejadi
- Alamat Redaksi** : Fakultas Teknik UISU
Jl. Sisingamangaraja Telp. 7869920
Medan
E-Mail : ft-uisu@indosat.net.id
- Penerbit** : Fakultas Teknik UISU

Isi Diluar Tanggung Jawab Percetakan

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah dengan Rahmat dan Karunia Allah SWT telah terbit Buletin Teknologi FT-UISU Vol. 4 No.1 Januari 2000, yang menyangkut bidang science dan keteknikan. Baik itu merupakan tulisan hasil Penelitian maupun karya Ilmiah Populer yang dilakukan oleh Staff Pengajar .

Kami mengharapkan untuk terbitan bulan berikutnya Staff Pengajar dapat meningkatkan kualitas maupun mutu dari tulisan, sehingga memungkinkan sebagai bahan rujukan dalam melakukan kegiatan penelitian atau karya ilmiah lainnya.

Hal ini juga tidak menutup kemungkinan bagi mahasiswa yang telah melakukan kegiatan penelitian atau kegiatan ilmiah untuk dapat berperan serta dalam mengirimkan tulisannya pada redaksi.

Pada kesempatan ini Redaksi juga mengucapkan Selamat Hari Raya Idul Fitri 1420 H "*Minal Aidin Walfa Izin Mohon Maaf Lahir dan Bathin*".

Wabillahi Taufiq Walhidayah

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Character Building
UNIVERSITY

Redaksi