

# JURNAL TEKNO

**TEKNIK ELEKTRO, TEKNIK SIPIL, TEKNOLOGI INDUSTRI**

**Pengukuran Jumlah Karyawan Dengan Metode Work Sampling**

*Amiluddin Zahri dan mutia Mawardah*

**Pengaruh Motivasi, Disiplin Dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan (Studi Kasus pada PT Pertamina Marketing Operation Region II Palembang)**

*Ayu Nisa, M.Kumroni Makmuri, Hasmawaty AR*

**Android Sebagai Detektor Suhu Pada Mesin Penetas Telur Ayam Dengan Solar Cell Sebagai Back Up Energi**

*Normaliaty Fithri, Endah Fitriani*

**Alat Pengukur Berat Badan Digital Menggunakan Mikrokontroler Atmega 32**

*Sulaiman*

**Pengaruh Penambahan Biji Plastik Sebagai Pengganti Fraksi Halus Terhadap Kepadatan Dan Stabilitas Campuran Aspal Ac-Bc**

*Farlin Rosyad, Diea Destha Sary*

**Diterbitkan Oleh:  
Fakultas Teknik  
Universitas Bina Darma, Palembang**

**Jurnal Ilmiah**  
**TEKNO**  
(Teknik Elektro,  
Teknik Sipil,  
Teknologi Industri)

**Universitas Bina Darma**  
**Jl. Jenderal Ahmad Yani No.3**  
**Palembang**



# Jurnal Ilmiah TEKNO

---

Jurnal Ilmiah TEKNO diterbitkan oleh Fakultas Teknik (FT) bekerjasama dengan Jurnal Ilmiah Terpadu Universitas Bina Darma (JIT-UBD) dan Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Bina Darma Press (PPP-UBD Press) Palembang. Publikasi dilakukan secara berkala setiap tahun 2 (dua) kali (April dan Oktober). Terbit pertama kali April 2004. ISSN: 1907-5243.

---

**Koordinator Jurnal Ilmiah Terpadu**

Nyimas Sopiah, S.Kom., M.M., M.Kom.

**Ketua Penyunting**

Ch. Desi Kusmindari, S.T., M.T.

**Penyunting Ahli**

Prof. Suhei Matsuno (Jepang)

Dr. Ir. Hj. Susila Arita, DEA

Dr. Ir. Zainuddin Nawawi

Dr. Firdaus, M.T.

**Penyunting Pelaksana**

Ir. Hj. Hasmawaty A. R., M.M., M.T.

Yanti Pasmawati, M.T.

Normaliaty Fithri, S.T., M.M.

Endah Fitriyani, S.T, M.T.

**Penata Administrasi**

Nyimas Sopiah, S.Kom., M.M., M.Kom.

---

**Alamat Redaksi:** Jalan Ahmad Yani No.3, Kampus Utama Lantai II Universitas Bina Darma (UBD) Palembang, Tel.0711-515679, Fax.0711-515582, Email: [jit.ubd@binadarma.ac.id](mailto:jit.ubd@binadarma.ac.id), [nyimas.sopiah@binadarma.ac.id](mailto:nyimas.sopiah@binadarma.ac.id).

---

Dicetak di Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Bina Darma Press (PPP-UBD Press).

Isi Diluar Tanggung Jawab Percetakan.

## Pedoman Penulisan Artikel

1. Penyunting menerima naskah Hasil Penelitian atau Tinjauan Pustaka dalam bahasa Indonesia baku atau Bahasa Inggris, yang belum pernah dipublikasikan.
2. Naskah diketik dengan komputer menggunakan Ms. Word, di atas kertas ukuran A4, jenis huruf *Times New Roman* ukuran 11. Naskah dicetak dan dikirim sebanyak 2 eksemplar dengan melampirkan CD/DVD (berisi file naskah).
3. Judul naskah singkat, dengan kata-kata atau frasa kunci yang mencerminkan isi tulisan. Data (para) penulis ditulis lengkap tanpa gelar pada lembar terakhir naskah, dengan keterangan lembaga / fakultas / institusi tempat kerja dan bidang keahlian (jika ada).
4. Sistematika penulisan naskah, untuk:
  - a. Naskah Hasil Penelitian ; terdiri dari :
    - i. Abstrak berisi masalah penelitian, cara melaksanakannya, hasil dan kesimpulan.
    - ii. Kata Kunci (ditulis dibawah abstrak).
    - iii. Pendahuluan (berisi latar belakang permasalahan, tujuan, ruang lingkup dan teori-teori yang mendukung).
    - iv. Tata Cara / Metodologi Penelitian (berisi tentang objek penelitian, bahan, peralatan, metoda yang digunakan, cara melaksanakan penelitian dan teori-teori yang mendukung).
    - v. Hasil dan Pembahasan (hasil berupa data penelitian yang telah diolah dan dituangkan dalam bentuk tabel, grafik, atau foto/gambar). Sedangkan pembahasan, berisi tentang analisis dan hasil penelitian dengan mengacu pada teori-teori mendukung dalam penelitian).
    - vi. Simpulan (menyimpulkan hasil penelitian yang diperoleh).
    - vii. Daftar Rujukan. Diutamakan apabila sumber pustaka/rujukan berasal lebih dari 1 sumber (buku, jurnal, internet, dll).
  - b. Naskah, kajian Teknologi dan Science; terdiri dari :
    - i. Abstrak.
    - ii. Kata Kunci.
    - iii. Pendahuluan.
    - iv. Pembahasan.
    - v. Kesimpulan/Penutup.
    - vi. Daftar Pustaka.
5. Naskah yang ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris, abstraknya ditulis dalam bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Abstrak harus jelas dan ringkas, maksimal 150 kata, diketik dalam satu alinea dengan huruf *italic* (miring) dengan jarak 1 (satu) spasi. Jumlah halaman minimal 10 halaman dan maksimal 20 halaman.
6. Tabel/gambar sebaiknya diletakkan pada halaman tersendiri, umumnya di akhir teks. Penulis cukup menyebutkan pada bagian di dalam teks, tempat pencantuman tabel atau gambar.
7. Setiap tabel dan gambar diberi nomor urut, judul yang sesuai dengan isi tabel dan gambar, serta dilengkapi dengan sumber kutipan.
8. Daftar Rujukan disusun menurut alpabet penulis atau nomor urut. Urutan penulisan nama penulis, tahun, judul, penerbit, kota terbit, dan halaman. Nama penulis mendahulukan nama keluarga atau nama dibalik, tanpa gelar. Untuk kutipan dari internet berisi nama penulis, judul artikel, alamat *web site*, tanggal akses.
9. Isi tulisan bukan tanggung jawab Penyunting. Penyunting berhak mengedit redaksionalnya tanpa mengubah arti dan tidak tiadakan surat menyurat kecuali tulisan yang disertai perangko untuk dikembalikan (karena tidak memenuhi persyaratan atau perlu diperbaiki).
10. Redaksi berhak menentukan jurnal yang akan diterbitkan.



# Jurnal Ilmiah **TEKNO**

## ILMU TEKNIK

### DAFTAR ISI

***Pengukuran Jumlah Karyawan dengan Metode Work Sampling***

*Amiludin Zahri, Mutia Mawardah*

1-11

***Pengaruh Motivasi, Disiplin Dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan (Studi Kasus pada PT Pertamina Marketing Operation Region II Palembang***

*Ayu Nisa, M.Kumroni Makmuri, Hasmawaty AR*

11 - 25

***Android Sebagai Detektor Suhu Pada Mesin Penetas Telur Ayam Dengan Solar Cell Sebagai Back Up Energi***

*Normaliaty Fithri, Endah Fitriani*

26 - 35

***Alat Pengukur Berat Badan Digital Menggunakan Mikrokontroler Atmega 32***

*Sulaiman*

36 - 42

***Pengaruh Penambahan Biji Plastik Sebagai Pengganti Fraksi Halus Terhadap Kepadatan Dan Stabilitas Campuran Aspal Ac-Bc***

*Farlin Rosyad, Diea Destha Sary*

43 - 51

## **KATA PENGANTAR**

Jurnal Ilmiah TEKNO diterbitkan atas kerjasama antara Fakultas Teknik (FT) dengan Jurnal Ilmiah Terpadu (JIT-UBD) dan Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Bina Darma Press (PPP-UBD Press). Pada edisi kali ini, Jurnal Ilmiah TEKNO mempublikasikan hasil penelitian dari: 1) Amiluddin Zahri dan Mutia Mawardah (Pengukuran Jumlah Karyawan Dengan Metode Work Sampling), 2) Ayu Nisa, M.Kumroni Makmuri, Hasmawaty AR (Pengaruh Motivasi, Disiplin Dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan (Studi Kasus pada PT Pertamina Marketing Operation Region II Palembang), 3) Normaliaty Fithri, Endah Fitriani (Android Sebagai Detektor Suhu Pada Mesin Penetas Telur Ayam Dengan Solar Cell Sebagai Back Up Energi ), 4) Sulaiman ( Alat Pengukur Berat Badan Digital Menggunakan Mikrokontroler Atmega 32), dan 5) Farlin Rosyad, Diea Destha Sary (Pengaruh Penambahan Biji Plastik Sebagai Pengganti Fraksi Halus Terhadap Kepadatan Dan Stabilitas Campuran Aspal Ac-Bc).

Penyempurnaan akan terus dilakukan guna meraih status TERAKREDITASI di masa mendatang, diharapkan dapat terealisasi dalam satu atau dua tahun ini. Semoga Jurnal Ilmiah TEKNO dapat terus bertahan, meningkatkan mutunya, serta menyebarkan hasil penelitian kajian teori di bidang Teknik (Teknik Elektro, Teknik Sipil dan Teknologi Industri).

Wassalam

Redaksi