

**PERANCANGAN ALAT PEMANTAU TEMPERATUR
SUHU PADA TUNGKU PEMBAKARAN PRODUKSI
ARANG**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Pada Program Studi Teknik Industri**



Oleh

Arif Setiawan

20416226201010

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERANCANGAN ALAT PEMANTAU TEMPERATUR SUHU PADA
TUNGKU PEMBAKARAN PRODUKSI ARANG**

*Design of Temperature Monitoring Equipment For
Charcoal Production Combustion Furnaces*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Arif Setiawan
NIM: 20416226201010

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 01 Juli 2024
Menyetujui:

Pembimbing I,



Dicky Suryapranatha, S.T., M.T.
NIDN: 0414097804

Pembimbing II,



Yuni Syifau Rohmah, M.Pd.
NIDN: 0401069402

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN ALAT PEMANTAU TEMPERATUR SUHU PADA
TUNGKU PEMBAKARAN PRODUKSI ARANG

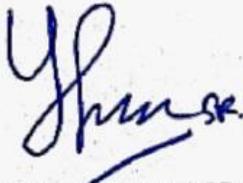
*Design of Temperature Monitoring Equipment For
Charcoal Production Combustion Furnaces*

Arif Setiawan
20416226201010

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 01 Juli 2024

Ketua Sidang,



Yuni Syifau Rohmah, M.Pd.
NIDN: 0401069402

Penguji I,



Ir. Fathurohman, S.Pd., M.T.
NIDN:043007804

Penguji II,



Akda Zahrotul Wathoni, S.SI., M.SI.
NIDN:0412068904

Mengetahui:

Dekan,



Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM
NIDN: 0430066901

Koordinator Program Studi,



Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng.
NIDN: 0419078903

SURAT PERNYATAAN BEBAS DARI PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : Arif Setiawan
NIM : 20416226201010
PROGRAM : Sarjana (S1)
PROGRAM STUDI : Teknik Industri
FAKULTAS : Teknik
JUDUL PENELITIAN : Perancangan Alat Pemantau Temperatur Suhu Pada
Tungku Pembakaran Produksi Arang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa makalah ini secara keseluruhan adalah murni karya saya sendiri dan bukan plagiasi sebagian atau keseluruhan dari karya orang lain, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sebagai sumber pustaka sesuai dengan aturan penulisan yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa makalah saya ini merupakan plagiasi karya orang lain, saya sanggup menerima sanksi akademik dari dosen yang bersangkutan.

Sebagai bahan pertimbangan bersamaan dengan ini saya lampirkan surat pengecekan Turnitin dari perpustakaan Universitas Buana perjuangan. Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Karawang, 17 Juli 2024
Yang menyatakan



Arif Setiawan

Lampiran



UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
TERAKREDITASI BAN-PT dan LAM-PTKes
UPT PERPUSTAKAAN

Jl. H.S Ronggowaluyo Telukjambe Timur Karawang 41361 Tel./Fax. (0267) 8403140
Site: <http://ubpkarawang.ac.id> Email: info@ubpkarawang.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PENGECEKAN TURNITIN

Nomor: 576/UT/PK/2024

Perpustakaan UBP Karawang dengan ini, menerangkan bahwa mahasiswa dengan data diri sebagai berikut:

Nama : Arif Setiawan

NIM : 20416226201010

Prodi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Telah melaksanakan pengecekan tugas akhir/skripsi/artikel yang berjudul

Perancangan Alat Pemantau Temperatur Pada Tungku Pembakaran Produksi Arang

menggunakan Turnitin dengan presentase *Similarity Index* sebagai berikut :

<i>Similarity Index</i>

16%

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Karawang, 8 Juli 2024
Kepala Perpustakaan,



Aji Tuhagana, S.Ag., SE., MM.
PERPUSTAKAAN
NIP. 416200019

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan pada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya yang luar biasa sehingga Penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana (S1) Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penelitian ini disusun berdasarkan hasil analisa dan pengambilan data di Umkm Arang yakni di Perusahaan H. maman dan disertai materi perkuliahan dan pendamping. Selama penulisan Penelitian ini, tentu tidak terlepas dari pihak – pihak yang berperan secara langsung atau tidak langsung. Maka dari itu, pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Ir. Ade Suhara, S.T., MM. IPM, Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng, Koordinator Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Dicky Suryapranatha, S.T., M.T, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Proposal Tugas Akhir,
6. Yuni Syifau Rohmah, S.Pd., M.Pd. Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. H. Maman selaku pemilik Umkm Arang yang telah membantu penulis dalam melaksanakan observasi lapangan selama melakukan penelitian Proposal Tugas Akhir,
8. Kepada kedua orang tua saya yang selama masa perkuliahan ini selalu memberikan dukungan baik materil dan non materil agar dapat menjadi orang yang membanggakan dan jauh lebih baik nantinya,
9. Teman-Teman Teknik satu perjuangan yang selalu memberi semangat dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 01 Juni 2024
Yang menyatakan,

Arif Setiawan