



UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENERAPAN PRINSIP KERJA 5R PADA
PENGUNAAN METANOL MENGGUNAKAN METODE
REGRESI LINIER di PT. RST**

**REGI BAYU ARSAPUTRA
NIM. 183700001**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022**







**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

TUGAS AKHIR


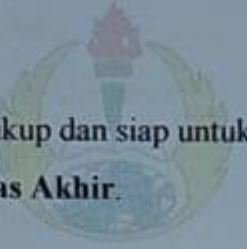

**PENGARUH PENERAPAN PRINSIP KERJA 5R PADA
PENGUNAAN METANOL MENGGUNAKAN METODE
REGRESI LINIER di PT. RST**

**REGI BAYU ARSAPUTRA
NIM. 183700001**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022**



Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing



Tugas Akhir ini dinyatakan cukup dan siap untuk dipresentasikan serta diujikan dalam **Seminar Proposal Tugas Akhir**.















Surabaya 28 Januari 2022

Dosen pembimbing,



Prihono, S.T., M.T.

NIDN : 0712027803



Persetujuan Panitia Seminar Tugas Akhir

Tugas Akhir ini telah selesai diseminarkan dan diuji dalam Seminar Tugas Akhir dan telah dinyatakan LULUS oleh Panitia Seminar Tugas Akhir dari Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

pada tanggal 22/7/22

Panitia Seminar :
Ketua : Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.
Dekan Fakultas Teknik

Sekretaris : M. Nushron Ali Mukhtar, ST., MT.
Ketua Program Studi Teknik Industri

Anggota : Rusdiyantoro, ST., mT
Penguji I

: Muhamad Abdul Jumali, ST., MT.
Penguji II

: Prihono, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing



Surat Pernyataan

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Regi Bayu Arsaputra

NIM : 183700001

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Tugas Akhir : PENGARUH PENERAPAN PRINSIP KERJA 5R PADA
PENGUNAAN METANOL MENGGUNAKAN
METODE *REGRESI LINIER* di PT. RST

Dosen Pembimbing : Prihono S.T.,M.T.

Menyatakan bahwa tugas akhir tersebut adalah bukan hasil menjiplak Sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dosen Pembimbing



Prihono S.T.,M.T.

Surabaya , 18 Juli 2022

Mahasiswa



Regi Bayu Arsaputra



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

FormTA-TI09a

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (Penguji 1)

Pada hari ini,

Tanggal : 22/7/22

Jam : 1400

Tempat : Room 2 LT 3 Teknik Industri PGRI ADI BUANA

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir :

Nama Mahasiswa : REGI RAYU ALSAPUTRA NIM : 183700001

Dosen Pembimbing : Prihono ST. MT

Judul Tugas Akhir : Pengaruh penerapan prinsip kerja SR pada penggunaan metanol menggunakan metode regresi linier di PT. RST

Saran-saran perbaikan :

kesimpulan di perbaiki.

Penguji I

Rusdiyanto ST. MT

Surabaya, 22/7/22

Mahasiswa,

Regi Rayu A

⚠ Jangka waktu perbaikan Tugas Akhir 2 (dua) minggu setelah ujian. Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Sidang Tugas Akhir dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

FormTA-TI09b

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (Penguji 2)

Pada hari ini,

Tanggal : 22/7/22

Jam : 1400

Tempat : ROOM 2 LT 3 Teknik Industri PGRI ADI BUANA

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir :

Nama Mahasiswa : Regi Bayu - H NIM : 183700001

Dosen Pembimbing : Prihono - S.T., MT.

Judul Tugas Akhir : Pengaruh penerapan prinsip kerja SR pada penggunaan metode menggunakan metode regresi linier 2, PT - RST

Saran-saran perbaikan :

- Tata tulis
- Exp. Ref
- dasar survey
- apa linen beganda
- sampling t. jmlh = populasi
- Variabel.
- Rumus tajar f hasil.

Surabaya, 22/7/22

Mahasiswa,

Penguji 1
Muhammad Alifurrahman S.T., MT.

Regi Bayu H

* Jangka waktu perbaikan Tugas Akhir 2 (dua) minggu setelah ujian. Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Sidang Tugas Akhir dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayahnya lah penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Yang mana penulisan proposal tugas akhir yang akan dilaksanakan penulis di PT. RST di Gresik ini merupakan hasil yang diharapkan dari mata kuliah Seminar Proposal yang ditempuh oleh setiap mahasiswa Program Studi Teknik Industri Universitas Adi Buana Surabaya.

Adapun tugas akhir ini dibuat dengan tujuan untuk memenuhi tugas dari mata kuliah Seminar Proposal yang juga sebagai syarat kelulusan sebagai mahasiswa Teknik Industri. Selain itu penulisan tugas akhir ini juga bertujuan untuk menambah wawasan tentang dunia kerja khususnya bidang manufaktur sebagai bekal mahasiswa untuk terjun ke dunia kerja kedepannya.

Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak – pihak yang membantu dalam penyelesaian laporan ini, antara lain :

1. Ibu Yunia Dwie Nurcahayanie, ST., MT sebagai Dekan Fakultas Teknik .
2. Bapak M. Nushron Ali Mukhtar, ST., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Prihono, S.T., M.T. yang telah membimbing dalam pembuatan proposal tugas akhir.
4. Orang tua penulis yang selalu memberi semangat untuk anaknya.
5. Istri Annisa Nur Fadillah dan anak pertama saya Wishaka Khair Alenz serta keluarga yang selalu mendukung jalan nya pembuatan tugas akhir
6. Teman – teman Teknik Industri yang selalu memberi saran dan pendapat terhadap diri penulis.
7. Pembimbing di rumah rumende dirga
8. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Industri yang telah memberikan ilmu-ilmu yang sangat bermanfaat
9. Seluruh teman teman QC RND 2017-2022 dan mangement PT. REMS

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun kedepannya sangat diharapkan penulis. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penulis khususnya dan bagi fakultas serta perusahaan umumnya.

Surabaya, 28 Januari 2022

Regi Bayu Arsaputra

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
TUGAS AKHIR.....	ii
Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing.....	iii
Persetujuan Panitia Seminar Tugas Akhir.....	iv
Surat Pernyataan.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian Penerapan.....	4
2.2 Prinsip Kerja 5R.....	4
2.3 Metanol.....	8
2.4 <i>Regresi linier berganda</i>	9
2.5 penelitian terdahulu.....	13
BAB III.....	16
METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Metode Penelitian.....	16
3.1.1 Studi literatur.....	17
3.1.2 Obsevasi.....	18

3.1.3 Pengumpulan Data.....	18
3.1.4 Pengolahan Data	18
3.1.5 Analisis Data.....	19
3.1.6 Kesimpulan dan saran.....	19
3.2 Variabel, Populasi, dan Sampel	19
3.2.1 Variabel.....	19
3.2.2 Populasi.....	20
3.2.3 Sampel	20
BAB IV	21
ANALISA DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Lokasi/objek Penelitian.....	21
4.1.1 klasifikasi menurut jenis kelamin	21
4.1.2 klasifikasi menurut pendidikan terakhir	22
4.1.3 Data kualitatif, kuisisioner	22
4.2 Pengumpulan Data	22
4.3 Pengolahan Data.....	22
4.4 Analisa Hasil	23
4.4.1 Uji asumsi klasik.....	23
4.4.2 Analisa data.....	25
4.5 Kesimpulan	27
KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	31
Tabel F	31
Tabel T	32
KUISISIONER	33
DATA HASIL.....	38
HASIL SPSS	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram alir.....	17
Gambar 4. 1 diagram jenis kelamin	21
Gambar 4. 2 diagram pendidikan terakhir.....	22
Gambar 4. 3 uji normalitas	23
Gambar 4. 4 uji heteroskedastitatis	25

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian terdahulu.....	13
Tabel 4. 1 Uji multikolinieritas	24
Tabel 4. 2 Uji F	25
Tabel 4. 3 Uji T	26
Tabel 4. 4 Hasil uji T.....	26
Tabel 4. 5 Koefisien determinasi	27