

**PEDOMAN PENULISAN PRA-PROPOSAL
DOKTOR MANAJEMEN REKAYASA
PASCASARJANA – ITN MALANG**

The logo of Institut Teknologi Nasional Malang is a shield-shaped emblem. It features a central torch with a red flame and a yellow base, set against a background of yellow and red flames. The acronym 'ITN' is written on a white banner across the torch. The shield is surrounded by a light blue border with the text 'INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL' in a semi-circle at the top and 'MALANG' at the bottom.

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

**MENTERI PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA
PASCASARJANA
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Jalan Bendungan Sigura-gura No.2, Kota Malang 65145, INDONESIA
Telp. +62-341-551431 E-mail: pps@scholar.itn.ac.id. Website: <https://pps.itn.ac.id/>

PENGANTAR

Program Doktor Manajemen Rekayasa Pascasarjana ITN Malang dibuka pada tahun 2024 berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 119/E/O/2024 tanggal 17 Januari 2024 yang untuk pertama kalinya di ITN Malang dan satu-satunya yang ada di Indonesia menyelenggarakan satu program studi dengan sebutan **Program Doktor Manajemen Rekayasa**, dengan dua matakuliah peminatan, yaitu (1). *Project Engineering Management* dan (2). *Industrial Engineering Management*. Secara struktural program studi ini sebangun dengan program studi magister yang sejak tahun 2000 diselenggarakan oleh Pascasarjana ITN Malang yaitu Magister Teknik Sipil Peminatan Manajemen Konstruksi dan Magister Teknik Industri Peminatan Manajemen Industri.

Pra-proposal merupakan salah satu persyaratan lamaran sebagai calon peserta Program Doktor Manajemen Rekayasa. Pra-proposal disusun untuk menjajagi kemampuan akademik pelamar dalam mengajukan permasalahan manajemen rekayasa yang akan diproyeksikan untuk disertasi atau proyek akhir. Disertasi, merupakan karya puncak program doktor di Pascasarjana ITN Malang sebagai hasil penelitian mendalam yang dilakukan secara mandiri, dan diharapkan mampu memberi sumbangan baru bagi terwujudnya program pascasarjana bereputasi dunia yang berkontribusi dalam perkembangan sains dan teknologi berkelanjutan yang berfokus pada keseimbangan sumberdaya.

Pra-proposal ini hanya memuat pokok-pokok pikiran berkaitan dengan latar belakang masalah, tujuan, tinjauan pustaka/landasan teori, hipotesis (jika ada) dan cara penelitian, jadwal pelaksanaan, diakhiri dengan penyajian beberapa macam lampiran yang keseluruhannya disajikan dalam karya tulis setebal minimal 10-15 halaman kuarto.

I. SISTEMATIKA ISI DARI PRA-PROPOSAL DOKTOR MANAJEMEN REKAYASA

A. Bagian Awal

Bagian ini terdiri dari dua halaman, yaitu Sampul Luar dan Halaman Judul, yang isinya sama. Yang membedakan antara sampul luar dengan halaman judul adalah sampul luar dari kertas HVS/Manila A4 (297 x 21 mm²) 150 mg berwarna putih sedangkan halaman judul berupa kertas HVS A4 80 mg juga berwarna putih. Teks yang tertulis pada bagian ini disusun secara simetrik dari atas ke bawah dengan urutan sebagai berikut.

1. **Judul Pra-Proposal** (urutan pertama)

Tuliskan judul secara ringkas dan jelas permasalahan yang akan diangkat didalam penelitian dan layak dijadikan disertasi. (diketik 4 cm dari tepi atas, seluruhnya dengan huruf kapital dan dibold, font Time New Roman, 14 poin)

2. **Pra-Proposal Manajemen Rekayasa** (urutan kedua) untuk menunjukkan minat studi yang akan dipilih. (diketik dengan huruf kapital semua di bold, font Time New Roman, 12 poin).
3. Urutan ketiga, tuliskan:
Diajukan sebagai salah satu syarat lamaran untuk menjadi peserta Program Doktor Manajemen Rekayasa Pascasarjana ITN Malang.
(diketik dengan font Times New Roman, 12 poin)
3. Urutan keempat, tuliskan:
Diajukan oleh
Nama Pelamar, tanpa gelar akademik, (diketik dengan font Times New Roman, dan di bold, 12 poin)
4. Urutan kelima, tuliskan teks dengan font Times New Roman, 12 poin seperti contoh di bawah ini.

kepada
PROGRAM PASCASARJANA
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Malang, Agustus 202.....

B. Bagian Utama

I. LATAR BELAKANG

Menjelaskan latar-belakang stimuli dan motivasi (alasan/dorongan). Latar-belakang ini harus memiliki keluasan, kedalaman, teknik, dan keunikan yang layak, serta patut dikemukakan untuk jenjang doktoral. Penjelasan di atas diharapkan menghadirkan cara pandang yang orisinal, imajinatif, dan meyakinkan.

II. PERMASALAHAN

Menjelaskan secara spesifik permasalahannya, meliputi: rumusan mengenai gugusan ide berdasarkan latar-belakang termasuk arti penting serta kelayakannya; bagaimana mengaktualisasi gugusan ide menjadi konsep.

III. TINJAUAN PUSTAKA, SUMBER ACUAN, DAN BINGKAI TEORETIS

Bagian ini memuat review informasi, diskusi, dan wacana yang dikumpulkan dan diacu dari berbagai pustaka terutama sumber acuan yang berkaitan dengan ide, konsep, dan metode yang relevan dengan subjek yang akan dihadirkan, dan menjelaskan cara pandang pelamar dalam menyikapi dan melakukan tindakan untuk proyek yang diusulkan.

IV. METODE

Uraian tentang cara-cara serta pendekatan yang dipakai dan tahap-tahap untuk merealisasikannya.

V. JADWAL

Buatlah matriks yang dapat menyajikan tahap-tahap kegiatan dan rinciannya dalam setiap bulan.

C. Bagian Akhir

1. KEPUSTAKAAN DAN SUMBER ACUAN
2. CURRICULUM VITAE, meliputi:
 - a. Nama lengkap dan gelar akademik
 - b. Tempat dan tanggal lahir.
 - c. Pangkat dan jabatan serta profesi.
 - d. Penghargaan yang pernah diterima.
3. LAMPIRAN masing-masing digandakan 2 (dua) kali, meliputi:
Dokumentasi Cetak (Nilai TPA & Toefl, FC. Ijazah & Transkrip dilegalisir, Surat Rekomendasi).

II. FORMAT, BAHASA, DAN TATA TULIS

A. Format dan Pengetikan

Pra-proposal dibuat pada satu sisi kertas HVS A4 80 mg berwarna putih, 297 x 210 mm, dicetak dengan tinta hitam. Sampul luar terbuat dari kertas HVS/Manila 150 mg, warna putih, dicetak dengan tinta hitam.

Panjang pra-proposal minimal 15 halaman, memuat **Bagian Awal, Bagian Utama, dan Bagian Akhir** (tidak termasuk lampiran).

Pengetikan bagian isi/teks menggunakan font *Times New Roman* 12 poin. Batas tepi pengetikan: tepi atas/kiri 4 cm; dan tepi kanan/bawah 3 cm. Teks diketik dalam dua spasi. Nomor halaman ditulis di bagian kanan bawah.

B. Bahasa dan Tata Tulis

Bahasa yang digunakan adalah bahasa Indonesia baku dan benar yang lazim digunakan untuk penulisan ilmiah. Tata cara penulisan mengikuti aturan Ejaan Bahasa Indonesia yang Disempurnakan, disusun secara jelas, ringkas-padat, dan komunikatif. Khusus dalam menuliskan sumber acuan dalam kutipan digunakan catatan perut dan untuk kepastakaan disesuaikan dengan yang berlaku di PPs ITN Malang (seperti contoh di halaman 4)

C. Penggunaan catatan perut

Catatan ini digunakan untuk penyebutan sumber bahan yang diacu, dituliskan di depan atau di belakang kutipan langsung/tak langsung, dengan mencantumkan nama akhir penulis, diikuti tahun, dan nomor halaman, contoh:

- (1) Menurut Flanagan & Norman dalam Muttaqin dkk. (2023:33) manajemen resiko adalah sebuah proses pengambilan keputusan terkait bagaimana mengelola resiko yang disebut dengan *Risk Management System*.
- (2) “A risk management is a process stage systematically carried out to overcome and minimize also avoid potentials for the emergence of a risk. It covers several stages from risk identification, risk assessment, risk acceptance, risk mitigation and risk ownership allocation” (Jaya, *et.al.*,2019).

D. Penulisan Kepustakaan

Mengingat penyebutan sumber yang diacu menggunakan catatan perut, maka secara umum urutan penulisan sumber pustaka adalah: nama pengarang, tahun penerbitan, judul tulisan, nama penerbit, dan nama kota. Nama pengarang dituliskan semuanya. Perhatikan penggunaan tanda baca titik dan koma seperti dalam contoh-contoh di bawah ini.

Contoh:

- (1) Buku dengan satu, dua, dan tiga orang pengarang

Cooper, R. Donald dan Emory, C. William, 1999. Metode Penelitian Bisnis, Alih Bahasa : Soecipto, W dan Wikarya, U. Penerbit Jakarta.

Kerzner. 2006. Project Management, A System Approach to Planning, Scheduling, and Controlling, Ninth Ed. John Wiley & Sons, Inc. USA.

- (2) Artikel/Jurnal Nasional atau Internasional

Arditi D. and Patel BK, 1989. Impact Analisis of Owner Directed Acceleration, Journal of Construction Engineering and Manajement ASCE Vol 115, no. 1 pp. 144-157.

Assaf, A, 1995. Causes of Delay in Large Building Construction Projects, Journal of Management in Engineering.

Selain contoh di atas, ketentuan teknis lainnya seperti cara mengutip, pembuatan bagan/tabel, penyajian gambar, dll. dapat mengacu pada buku-buku pedoman penyusunan tulisan ilmiah yang lazim digunakan untuk penyusunan proposal disertasi pada umumnya.

**ANALISIS MANAJEMEN KOSTRUKSI
TERHADAP RESIKO KUALITAS KINERJAPADA
GAS UTILIZATION PROJECT JAMBARAN
TIUNG BIRU DI BOJONEGORO**
(14-18 poin)

PRA-PROPOSAL MANAJEMEN REKAYASA

Diajukan sebagai salah satu syarat lamaran untuk menjadi
peserta Program Doktor di PPs-ITN Malang

Diajukan oleh

Agung Mahendro

Kepada
PROGRAM PASCASARJANA
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
18 Agustus 2024