

PANDUAN

TRACTOR DESIGN COMPETITION 2017

With

Kubota

For Earth, For Life



KATA PENGANTAR

Sebagai negara agraris Indonesia memiliki potensi pertanian yang tinggi. Potensi tersebut tidak sebanding dengan teknologi pertanian di Indonesia yang sebagian besar masih menggunakan metode tradisional. Indonesia harus menyikapi dengan baik masalah ini terutama dalam peningkatan teknologi pertanian.

Banyak negara telah mencapai kemajuan teknologi pertanian yang cukup tinggi. Indonesia harus ikut serta dalam mengembangkan teknologi pertanian khususnya teknologi dalam negeri. Peran serta masyarakat sangat dibutuhkan khususnya dari kalangan akademisi yaitu para mahasiswa.

Untuk mencapai tujuan tersebut, Badan Semi Otonom *Creativity Research Club* Himpunan Mahasiswa Profesi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang menyelenggarakan *Tractor Design Competition* (Tracdation 2017). *Tractor Design Competition* (Tracdation) merupakan kegiatan yang diadakan untuk menguji kemampuan mahasiswa dalam bidang desain dan perancangan kendaraan traktor yang inovatif, aman, serta aplikatif. Kegiatan ini dapat diikuti oleh seluruh mahasiswa universitas/institusi/politeknik di seluruh wilayah Jateng dan DIY.

Mewakili seluruh pihak yang mendukung terlaksananya kegiatan ini, kami mengundang partisipasi seluruh mahasiswa di wilayah Jateng dan DIY. Besar harapan kami kegiatan ini dapat bermanfaat bagi pemerintah, industri, perguruan tinggi, mahasiswa serta masyarakat Indonesia. Selamat berlomba.

HALAMAN JUDUL

KATA PENGANTAR 1

DAFTAR ISI 2

DAFTAR LAMPIRAN 3

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 4

1.2 Nama Kegiatan 4

1.3 Dasar 4

1.4 Tujuan 5

1.5 Ruang Lingkup Kegiatan 5

BAB II. PERATURAN TRACTOR DESIGN COMPETITION 2017

2.1 Kepenyelenggaraan 5

2.2 Ketentuan Peserta 5

2.3 Ketentuan Kompetisi 6

2.4 Seleksi Tahap I Tractedtion 2017 (Seleksi Proposal)..... 7

2.5 Seleksi Tahap II Tractedtion 2017 (Grand Final)..... 7

2.6 Jadwal Pelaksanaan 8

2.7 Alur Pendaftaran 9

2.8 Penghargaan 10

2.9 Sistematika Proposal 10

2.10 Persyaratan Penulisan 11

2.11 Kriteria Desain dan Rancangan Traktor 11

2.12 Kriteria Pemenang 12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Contoh Halaman Sampul	13
Lampiran 2. Contoh Halaman Pengesahan	14
Lampiran 3. Contoh Lembar Pernyataan Orisinilitas	15
Lampiran 4. Contoh Daftar Riwayat Hidup	16
Lampiran 5. Lembar Pengisian Tractor Design Competition 2017	17

1.1 Latar Belakang

Pertumbuhan penduduk yang tinggi berdampak kepada meningkatnya kebutuhan pangan. Peningkatan kebutuhan bahan pangan perlu diwaspadai dengan cara mengoptimalkan pengelolaan lahan pertanian. Tentunya hal tersebut memerlukan sarana yang memadai yaitu teknologi penunjang pertanian. Hal ini menuntut kita untuk berpikir mencari solusi terbaik dalam mengatasi masalah tersebut, diantaranya dengan mengembangkan teknologi pertanian. Hampir seluruh perusahaan yang bergerak di bidang teknologi pertanian berlomba untuk menciptakan alat penunjang pertanian yang mampu meningkatkan efisiensi kerja dari aktivitas pertanian.

Mahasiswa sebagai *agent of change* diharapkan dapat turut berpartisipasi aktif dalam upaya pengembangan teknologi alat penunjang pertanian di Indonesia. Hal ini salah satunya dapat diwujudkan dalam sebuah kreatifitas dalam kompetisi desain traktor. *Tractor Design Competition 2017* merupakan sebuah kompetisi desain tingkat regional Jateng dan DIY. Kegiatan ini diikuti mahasiswa seluruh perguruan tinggi di wilayah Provinsi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta yang memenuhi persyaratan yang telah ditentukan oleh panitia. Kemampuan untuk mendesain dan merancang kendaraan traktor yang inovatif, aman, dan aplikatif merupakan kemampuan yang harus dimiliki oleh semua peserta dalam kegiatan ini. Peserta dituntut agar mampu untuk menggunakan kreatifitasnya dalam hal desain dan berancangan berupa kendaraan traktor.

Kegiatan ini diharapkan dapat menjadi wadah bagi mahasiswa untuk menuangkan kreatifitasnya serta memberikan solusi yang positif untuk menjawab kebutuhan teknologi pertanian di Indonesia dan meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya pengoptimalan pertanian lahan dengan efisiensi pengelolaan lahan yang didukung dengan teknologi pertanian dalam negeri.

1.2 Nama Kegiatan

Tractor Design Competition 2017 atau disingkat Tractedion 2017

1.3 Dasar

- a. Agenda kerja Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang;
- b. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
- c. Keputusan Presiden Nomor 71 Tahun 1995 tentang Hari Kebangkitan Teknologi Nasional;

- d. Peraturan Bersama Menteri Negara Riset dan Teknologi dan Menteri Dalam Negeri Nomor 03 Tahun 2012 dan Nomor 36 Tahun 2012 tentang Penguatan Sistem Inovasi Daerah.

1.4 Tujuan

- a. Mendorong terbentuknya budaya kreatif dan inovatif di bidang iptek dalam rangka meningkatkan daya saing serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat, khususnya di bidang kendaraan pertanian.
- b. Memberikan wadah bagi mahasiswa seluruh wilayah Jateng dan DIY untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang didapat dari bangku kuliah serta meningkatkan kreatifitas, disiplin serta kemampuan *softskill* dan *hardskill*.
- c. Memilih dan memberikan penghargaan kepada mahasiswa se Jateng dan DIY, yang mampu menghasilkan temuan teknologi yang kreatif dan inovatif.

1.5 Ruang Lingkup Kegiatan

Kegiatan ini mencakup desain dan rancangan traktor hasil kreativitas dan inovasi yang dilakukan oleh kelompok mahasiswa di tingkat regional Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta di bidang teknologi kendaraan pedesaan atau traktor.

BAB II. PERATURAN TRACKTOR DESIGN COMPETITION 2017

2.1 Kepenyelenggaraan

Lomba ini diselenggarakan oleh:

Badan Semi Otonom *Creativity Research Club* Himpunan Mahasiswa Profesi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang.

2.2 Ketentuan Peserta

- a. Peserta *Tractor Design Competition* 2017 adalah mahasiswa aktif jenjang **S1 atau Diploma** perguruan tinggi negeri/ swasta di **seluruh wilayah Jateng dan DIY** yang dibuktikan dengan scan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM).
- b. Peserta berupa **kelompok 2-3 orang** dari perguruan tinggi yang sama.
- c. Peserta dalam satu tim diperbolehkan berasal dari disiplin ilmu yang berbeda namun masih dalam satu perguruan tinggi.

- d. Setiap mahasiswa hanya diperbolehkan menjadi ketua dan/atau anggota pada satu proposal.
- e. Setiap proposal yang dikirimkan wajib dibimbing oleh seorang dosen pembimbing.
- f. Bersedia mengikuti semua ketentuan lomba.

2.3 Ketentuan Kompetisi

- a. Setiap peserta **wajib** mengisi formulir pendaftaran yang dapat diunduh di **<http://himpromesin.ukm.unnes.ac.id>**
- b. Tahap pendaftaran dan pengunggahan proposal
25 September – 21 Oktober 2017 .
- c. Setiap peserta wajib mengirim proposal dan formulir pendaftaran dalam bentuk *softcopy* dengan format **Word (.doc atau .docx)** dan **PDF** untuk dilakukan seleksi dengan alamat (**himpromesin@gmail.com**) dengan subject email dan nama file **Tracdetection2017_Nama ketua tim_Nama perguruan tinggi_Nama desain**. Setelah melakukan pengiriman proposal, ketua tim **harus** melakukan konfirmasi ke panitia via sms dengan format **Tracdetection2017_Nama ketua tim_Nama perguruan tinggi_Nama desain** ke nomor (**085643265708**) atas nama **Ahmad Yuliono**.
- d. Biaya registrasi sebesar **Rp 50.000,-/proposal**. Pembayaran dapat dilakukan ke No. Rekening **BRI 1270-01-011384-50-2 a.n. Siti Khoiriah**.
- e. Setelah melakukan pembayaran diharap ketua tim melakukan konfirmasi via sms dengan format **Tracdetection2017_Nama ketua tim_Nama perguruan tinggi_Nama desain_tanggal pembayaran_waktu pembayaran** ke nomor (**085643265708**) atas nama **Ahmad Yuliono**.
- f. Proposal yang dikirimkan juga menyertakan **dokumen tambahan** berupa **Scan bukti pembayaran**, format **jpg** atau **jpeg** beserta **formulir pendaftaran**.
- g. Tidak diperbolehkan melakukan revisi atau perbaikan pada proposal yang telah dikirim.
- h. **Proposal (Word dan PDF) dan dokumen tambahan** dikumpulkan dalam satu folder lalu dijadikan dalam bentuk **.rar** dengan format berkas **Tracdetection2017_Nama ketua tim_Nama perguruan tinggi_Nama desain**.

i. Batas pengumpulan akhir proposal dan dokumen tambahan :

21 Oktober 2017 pukul 23:59 WIB.

- j. Semua peserta yang telah mengirimkan proposal serta dokumen tambahan dan telah membayar uang registrasi akan mendapatkan **e-sertifikat Tracdotion 2017** sebagai ucapan tanda terima kasih yang akan dikirim via email ketua tim. Dan hak cipta menjadi milik panitia Tracdotion 2017.
- k. Semua kecurangan pada perlombaan ini akan berakibat pada pengurangan penilaian dan diskualifikasi.
- l. Dewan juri terdiri dari kalangan akademisi dan industri.
- m. Juara-juara yang terpilih pada saat *grand final* merupakan peserta yang memiliki nilai tertinggi hasil kumulatif dari semua aspek penilaian yang dikategorikan dalam penilaian proposal.
- n. Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
- o. Ketentuan yang belum tercantum di atas akan diatur oleh panitia di kemudian hari

2.4 Seleksi Tahap I Tracdotion 2017 (Seleksi Proposal)

Proposal yang diajukan dalam bentuk *softcopy* akan dicetak terlebih dahulu oleh tim panitia. Selanjutnya proposal akan diseleksi oleh dewan juri yang telah ditentukan panitia. Untuk menjaga independensi, maka dalam penjurian tidak akan dilampirkan halaman judul, asal perguruan tinggi dan identitas nama peserta. Dalam tahap ini akan dipilih **5 besar proposal terbaik** dan lanjut ke tahap *grand final*. Peserta yang lolos pada tahap seleksi akan diinformasikan melalui website : **himpromesin.ukm.unnes.ac.id, maksimal pada tanggal 27 Oktober 2017 pukul 23:59 WIB.**

2.5 Seleksi Tahap II Tracdotion 2017 (Grand Final)

- a. Seluruh peserta finalis **wajib** menghadiri tahap presentasi yang akan dilaksanakan di kampus Sekaran Universitas Negeri Semarang pada **tanggal 19 November 2017.**
- b. Peserta yang lolos menuju tahap presentasi wajib melakukan daftar ulang dengan **menunjukkan bukti slip pembayaran asli dan kartu tanda mahasiswa**, serta **mengumpulkan slide presentasi**, dan **mengumpulkan**

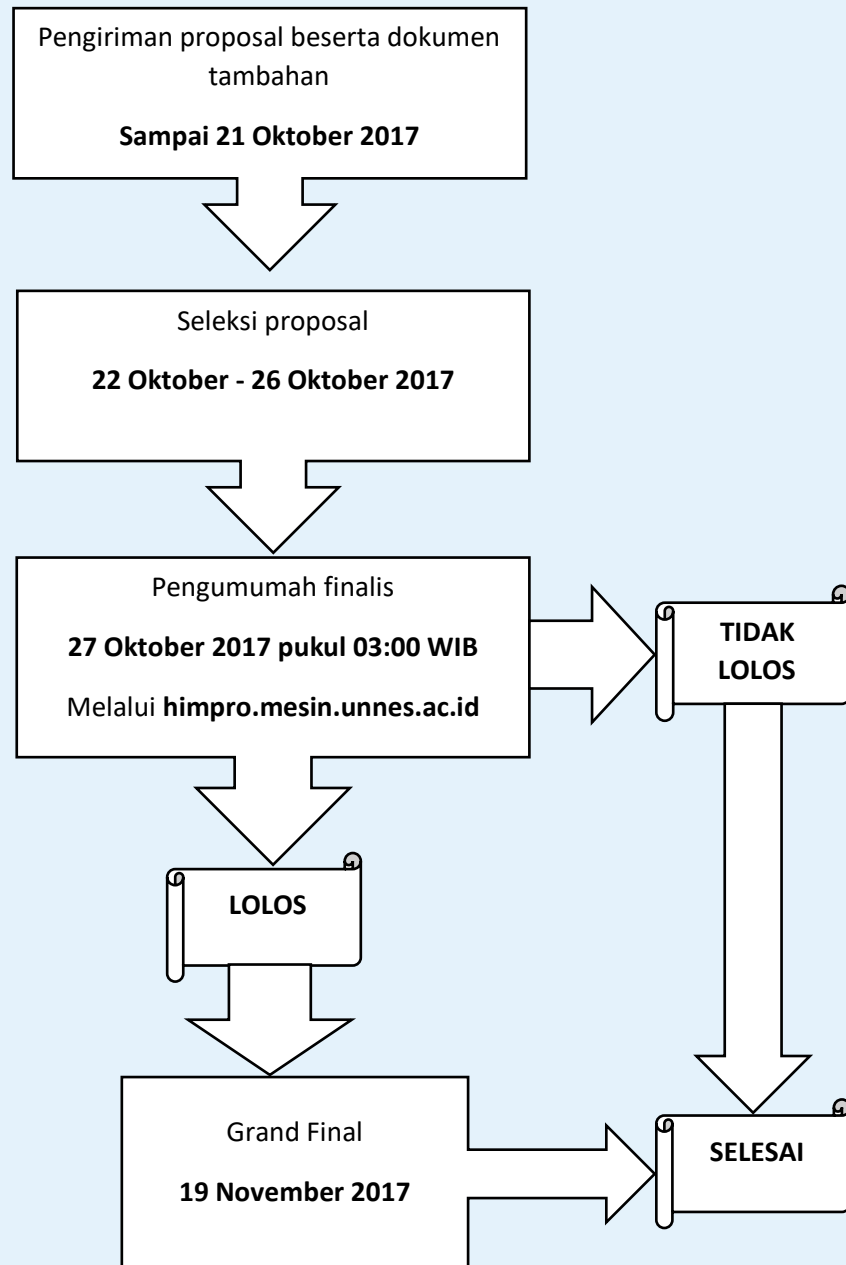
hardcopy proposal 2 rangkap (1 buah asli, dan 1 buah *fotocopy*) pada saat *Technical Meeting*.

- c. Semua finalis **wajib** berpakaian **batik**, rapi, sopan, bersepatu, dan memakai jas alamamater universitas masing-masing selama acara berlangsung.
- d. Peserta akan tampil dan mempresentasikan karya desainnya dihadapan tiga dewan juri. Alokasi waktu presentasi masing-masing peserta adalah:
 - Presentasi karya desain maksimal 10 menit.
 - Tanya-jawab dengan masing-masing dewan juri maksimal 20 menit.
- e. Peserta diperbolehkan menggunakan sarana dan prasarana yang menunjang dan sesuai dengan isi dari presentasi. Sarana dan prasarana tersebut dipersiapkan dan dibawa sendiri oleh peserta.
- f. Setiap peserta finalis diwajibkan membuat **mock-up dan poster** yang menggambarkan karya desain mulai dari latar belakang hingga perwujudan gagasan. Panitia berhak mempublikasikan dokumentasi *mock-up* dan poster, sehingga harapanya gagasan desain dan rancangan semua finalis dapat diketahui oleh orang banyak dan dapat segera diterapkan di Indonesia.
(penjelasan lebih detail akan dijelaskan pada petunjuk finalis)
- g. Peserta yang tidak hadir pada saat presentasi dinyatakan gugur sebagai finalis dan keputusan juri tidak dapat diganggu gugat.

2.6 Jadwal Pelaksanaan

Kegiatan	Pelaksanaan
Batas akhir pengumpulan proposal dan dokumen tambahan	21 Oktober 2017 pukul 23:59 WIB
Tahap seleksi proposal	22 Oktober - 26 Oktober 2017
Pengumuman finalis	27 Oktober 2017 pukul 03:00 WIB
Pembuatan mock-up	27 Oktober – 17 November 2017
Technical meeting	18 November 2017 pukul 13:00 WIB
Grand Final Tracdetion 2017	19 November 2017
Pengumuman Pemenang Tracdetion 2017	19 November 2017

Alur Tracdetection 2017



2.8 Penghargaan

1. Juara 1 : Uang Penghargaan + Piala + Sertifikat
2. Juara 2 : Uang Penghargaan + Piala + Sertifikat
3. Juara 3 : Uang Penghargaan + Piala + Sertifikat
4. Juara Harapan 1 : Uang Penghargaan + Piala + Sertifikat
5. Juara Harapan 2 : Uang Penghargaan + Piala + Sertifikat

2.9 Sistematika Proposal

Sistematika penulisan proposal hendaknya berisi rancangan yang teratur sebagai berikut:

a. Proposal Desain Kendaraan

Judul

Halaman Pengesahan

Halaman Pernyataan

Bab I. Pendahuluan

- a) Latar belakang perencanaan
- b) Rumusan masalah
- c) Tujuan
- d) Luaran yang diharapkan
- e) Manfaat

Bab II. Tinjauan Pustaka

Bab III. Desain Kendaraan

- a) Dasar Teori Perencanaan
- b) Kriteria Perancangan
(desain bentuk, dimensi kendaraan dan analisa kekuatan *chasis*)
- c) Struktur *chasis* dan *body*, pemilihan bahan dan analisa
- d) Rancangan *steering system*
- e) Rancangan *breaking (rem) system*
- f) Rancangan *engine* atau motor penggerak
- g) Rancangan sistem transmisi tenaga
- h) Rancangan *safety*
- i) Rancangan fitur

b. Lampiran

Lampiran berisi dokumen pendukung diantaranya:

- a) Daftar riwayat hidup
- b) Lembar pengisian

2.10 Persyaratan Penulisan

Proposal *Tractor Design Competition* (Tracdation 2017) harus memenuhi persyaratan:

- a. Proposal maksimal 20 halaman. Jumlah halaman yang dimaksud adalah BAB I sampai BAB IV serta daftar pustaka dan tidak termasuk cover, halaman pengesahan, daftar isi/gambar/tabel, serta lampiran – lampiran. Jumlah halaman yang tidak sesuai dengan ketentuan jumlah halaman akan mempengaruhi penilaian.
- b. Menggunakan Bahasa Indonesia baku dengan tata bahasa dan ejaan yang berdasar pada PUEBI (Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia), sederhana, jelas, satu kesatuan, mengutamakan istilah yang mudah dimengerti, tidak menggunakan singkatan seperti tdk, tsb, yg, dgn, dll, sbb.
- c. Proposal diketik pada kertas ukuran A4, jenis huruf Times New Roman ukuran 12, dan spasi 1,5 dengan batas pengetikan samping kiri 4 cm, kanan 3 cm, atas 3 cm, dan bawah 3 cm.
- d. Penulisan no. halaman di pojok kanan bawah menggunakan angka 1,2,3...dst, (semua bagian inti dan bagian akhir) kecuali (bagian awal) cover, halaman pengesahan, kata pengantar, daftar isi/gambar/tabel diberi no. halaman di sebelah tengah bawah menggunakan angka romawi i,ii,iii...dst.

2.11 Kriteria Desain dan Rancangan Traktor

- a. Bentuk tidak boleh bersinggungan dengan kendaraan yang ada sekarang. (asumsi: maksimal L x W x H= 3500 x 1600 x 2500 (mm) tanpa optional gandengan)
- b. Penggerak kendaraan bisa 4x4 dan / atau 4x2.
- c. Menggunakan mesin diesel **KUBOTA HORIZONTAL DIESEL ENGINE**

RD 150 DI - 2N / RD 150 DI - NB (spesifikasi dapat dilihat pada link: himpromesin.ukm.unnes.ac.id)

- d. Kendaraan dengan system dan konsep perawatan (*maintenance*) yang sederhana.
- e. Desain/ bentuk *body & cabin* mempunyai keunikan tersendiri.
- f. *Ground clearance* minimum 300 mm.
- g. Desain bentuk kendaraan harus dapat digunakan secara multiguna.
- h. Bagi yang masuk dalam nominasi 5 besar, maka perlu membuat mock-up kendaraan dengan bahan styrofoam atau kayu (bahan yang tidak mudah patah) dengan asumsi ukuran skala 1:7.

2.12 Kriteria Pemenang

Kriteria Pemenang *Tractor Design Competition* (Tracdation 2017) yaitu sebagai berikut :

- a. Penilaian terdiri atas dua aspek :
 - 1. Naskah Proposal (Tahap 1).
 - Format proposal
 - Konsep rancangan
 - Kreatifitas desain
 - Fitur
 - 2. Presentasi Proposal (bagi yang lolos ke Final)
 - Penyajian
 - Tanya jawab
- b. Penilaian ini dilakukan oleh Tim Juri yang ditetapkan oleh Panitia *Tractor Design Competition* (Tracdation 2017).
- c. Proposal yang diterima sesuai batas waktu yang telah ditentukan akan diseleksi dan ditetapkan maksimal 5 proposal terbaik dengan nilai akumulasi tertinggi dari tiga dewan juri dari kalangan akademisi dan industri untuk dipresentasikan pada saat *Grand Final*.
- d. Tim juri akan menetapkan pemenang berdasarkan hasil akumulasi penilaian pada **point a** dan akan dipilih 3 pemenang utama.

**LOGO
PERGURUAN
TINGGI**

PROPOSAL

TRACTOR DESIGN COMPETITION (TRACDETION 2017)

JUDUL DESAIN

.....

Disusun Oleh :

.....(Nama Ketua Kelompok)

.....(Nama-nama anggota kelompok)

(Penulisan nama ketua maupun anggota kelompok harus menyertakan NIM dan Angkatan)

NAMA PERGURUAN TINGGI

KOTA

TAHUN

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul :
2. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIM :
 - c. Jurusan/Fakultas :
 - d. Perguruan Tinggi :
 - e. Alamat Rumah :
 - f. No. Telepon / HP :
 - g. Alamat e-mail :
3. Anggota Tim :
4. Dosen Pembimbing
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIP :
 - c. Alamat Rumah :
 - d. No. Telepon / HP :

Mengetahui,

Kota, tanggal-bulan-tahun

Dosen Pembimbing

Ketua Tim

Nama lengkap beserta gelar
NIP

Nama Lengkap
NIM

Menyetujui,

Ketua jurusan/ pembantu dekan atau rektor bidang kemahasiswaan

Nama lengkap beserta gelar
NIP

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini ;

Nama Ketua :
NIM :
Jurusan/Fakultas :
Universitas :
Alamat :

Dengan ini menyatakan bahwa proposal dengan judul,.....
yang kami sertakan dalam Lomba Tractor Design Competition (Tractedion
2017) ini adalah benar hasil karya kelompok kami, bukan merupakan plagiat
atau saduran dari hasil karya orang lain serta belum pernah menjuarai
dikompetisi lain yang serupa. Apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak
benar maka saya bersedia menerima sanksi yang ditetapkan oleh panitia
Tractor Design Competition 2017 berupa diskualifikasi dari kompetisi.
Demikian surat ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada unsur
paksaan, untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kota, Tanggal-Bulan-Tahun

Materai
Rp 6000,

Nama Lengkap

NIM

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Biodata Penulis 1

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	<i>contoh penulisan daftar riwayat hidup</i>
2	NIM	<i>contoh penulisan daftar riwayat hidup</i>
3	Program Studi/ Jurusan	<i>contoh penulisan daftar riwayat hidup</i>
4	Fakultas	<i>contoh penulisan daftar riwayat hidup</i>
5	Tempat dan Tanggal Lahir	<i>contoh penulisan daftar riwayat hidup</i>
6	Alamat	<i>contoh penulisan daftar riwayat hidup</i>
7	E-mail	<i>contoh penulisan daftar riwayat hidup</i>
8	Nomor Telepon HP	<i>contoh penulisan daftar riwayat hidup</i>

B. Penghargaan kepenulisan selama menjadi mahasiswa (dari pemerintah, asosiasi, atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Istitusi Pemberi Penghargaan	Judul Karya	Tahun
1	<i>Finalis Lomba Esai Tingkat Nasional (contoh)</i>	<i>BSO CRC Himpro Teknik Mesin Universitas Negeri Semarang (contoh)</i>	<i>contoh penulisan daftar riwayat hidup</i>	<i>2016 (contoh)</i>
2	<i>Juara 3 LKTIN 2016 (contoh)</i>	<i>BSO CRC Himpro Teknik Mesin Universitas Negeri Semarang (contoh)</i>	<i>contoh penulisan daftar riwayat hidup</i>	<i>2016 (contoh)</i>

LEMBAR PENGISIAN TRACTOR DESIGN COMPETITION 2017

DESAIN TRAKTOR

JUDUL	
SKET DESAIN	
SPESIFIKASI (Penjelasan Detail)	

Ukuran : A4
(Halaman 1)

Ukuran : A4
(Halaman 2)

Tampak depan
(Skets/ Gambar desain)

Ukuran : A4
(Halaman 3)

Tampak samping
(Skets/ Gambar desain)

Ukuran : A4
(Halaman 4)

Tampak belakang
(Skets/ Gambar desain)

Ukuran : A4
(Halaman 5)

Tampak atas
(Skets/ Gambar desain)

Ukuran : A4
(Halaman 6)

Persepektif atas
(Skets/ Gambar desain)

Ukuran : A4
(Halaman 7)

Persepektif belakang
(Skets/ Gambar desain)

Ukuran : A4
(Halaman 8)

Persepektif atas dan belakang dengan aksesoris
(Skets/ Gambar desain)

Ukuran : A4
(Halaman 9)

PUSAT INFORMASI :

Contact Person : 081235424659 (Panji Bagas Prakoso)

085712076998 (Rio Tantowi Yahya)

Website : himpromesin.ukm.unnes.ac.id

E-mail : himpromesin@gmail.com

Instagram : [@tracdation2017](https://www.instagram.com/tracdation2017)

TRACTOR DESIGN COMPETITION 2017

With

Kubota

For Earth, For Life

