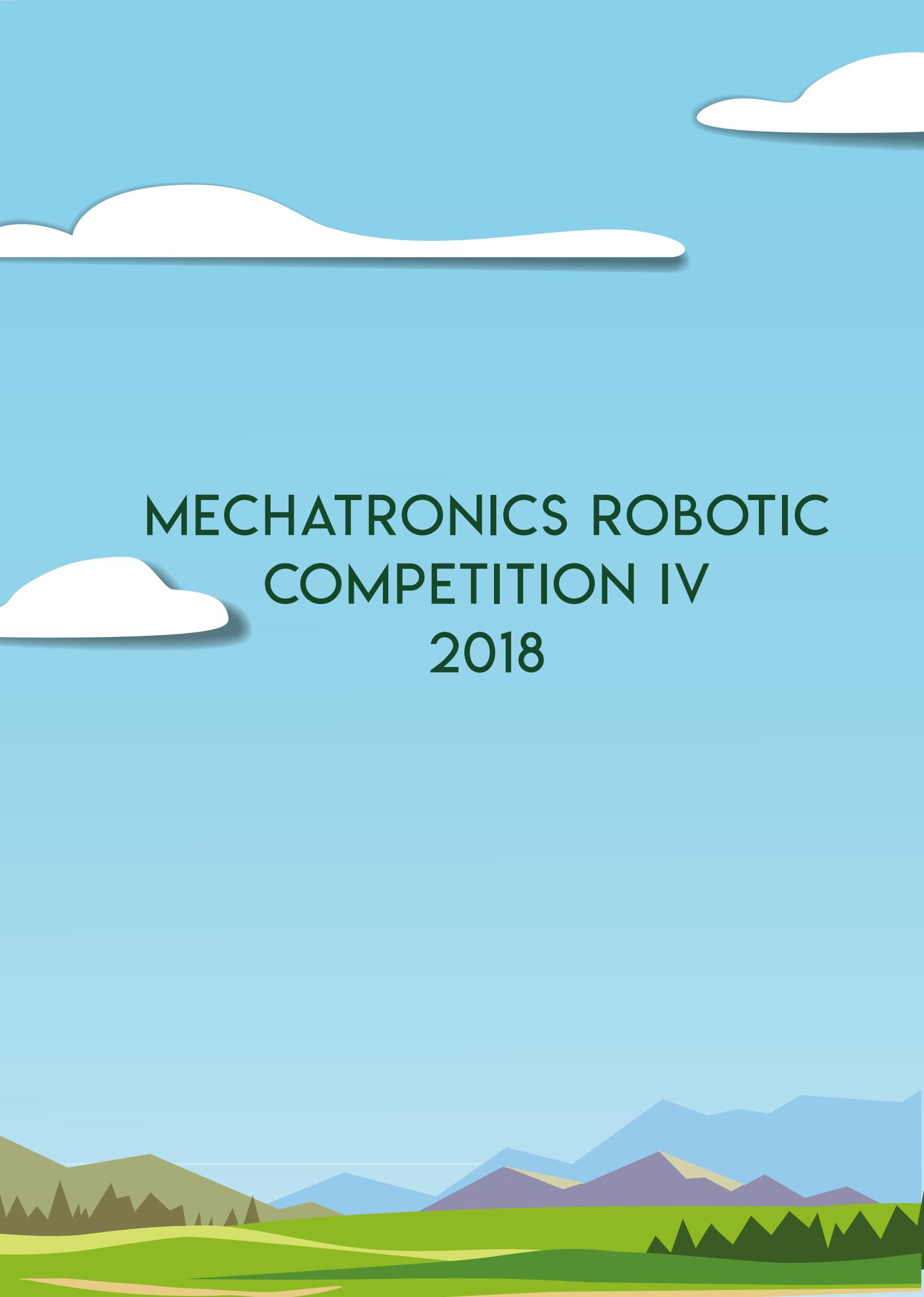




# PROPOSAL SPONSORSHIP MRC IV 2018



HIMPUNAN MAHASISWA MEKATRONIKA  
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA



MECHATRONICS ROBOTIC  
COMPETITION IV  
2018

# LEMBAR PENGESAHAN

**Ketua Umum  
Himpunan Mahasiswa Mekatronika**

**Ketua Pelaksana  
Mechatronics Robotic Competition IV**

**Maskur  
NIM.160491100008**

**Moh. Yusuf Kholiq Muntaha  
NIM.160491100010**

**Mengetahui ;**

**Ketua Jurusan Teknik Elektro**

**Koord. Program Studi  
Teknik Mekatronika**

**Miftachul Ulum, S.T., M.T.  
NIP.19871410 201541 0 001**

**Sri Wahyuni, S.Kom., M.T.  
NIP.19820527 200812 2 002**

**Menyetujui ;**

**Wakil Rektor III  
Universitas Trunojoyo Madura**

**Dekan  
Fakultas Teknik**

**H. Boedi Mustiko, S.H., M.Hum.  
NIP.19581001 198811 1 001**

**Dr. H. Rachmad Hidayat, M.T.  
NIP.19740619 200604 1 002**

# ABSTRAK

## INPUT

Mechatronics Robotic Competition (MRC) IV merupakan kegiatan yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Mekatronika (HIMAMEKA) Universitas Trunojoyo Madura tingkat Nasional. Peserta berasal dari berbagai jenjang SMP/MTs/ sederajat, SMA/MA/SMK/ sederajat dan Perguruan Tinggi/Sekolah Tinggi/Politeknik/ sederajat. Terdapat 2 kategori yang diperlombakan pada MRC 2018, diantaranya Line Follower kategori Analog dan Mikrokontroler.

## OUTPUT

- 1 Implementasi program kerja dari Himpunan Mahasiswa Mekatronika (HIMAMEKA) Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo Madura.
- 2 Ekspose performance kegiatan kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo Madura di Indonesia.
- 3 Sarana Pengembangan pengetahuan teknologi dibidang robotika dan pemrograman.

## OUTCOME

- 1 Menghasilkan program kerja Himpunan Mahasiswa Prodi (HMP) melalui pendekatan dengan para peserta dan pihak sponsorship.
- 2 Membuka wawasan partner kerja bahwa Universitas Trunojoyo Madura memiliki program studi yang tidak banyak dimiliki oleh perguruan tinggi yang lain.
- 3 Menarik minat partner kerja untuk bekerja sama dengan program studi Teknik Mekatronika Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo Madura, khususnya Himpunan Mahasiswa Mekatronika (HIMAMEKA).

## BENEFIT

- 1 Memperluas ide, wawasan peserta tentang perkembangan teknologi di Indonesia.
- 2 Menambah kerja sama pihak sponsorship, perusahaan dan perguruan tinggi.

## LATAR BELAKANG

Robotika merupakan teknologi yang sangat cepat berkembang karena banyak dari para ilmuwan yang mengembangkan teknologi robot. Sehingga perubahan bentuk dan pola gerak robot dari zaman ke zaman mengalami banyak perkembangan. Semakin cepat perkembangan teknologi dan tingginya tingkat persaingan di bidang industri, tidak bisa lepas dari teknologi elektronika dan informasi. Era teknologi elektronika telah berkembang menjadi era robotika. Perubahan dan perkembangan teknologi yang sudah dicapai seperti otomatisasi dan komputerisasi sudah begitu cepat, hal ini menuntut berbagai pihak di kalangan industri serta para praktisi yang berinteraksi didalamnya untuk lebih siap menghadapi kemajuan yang ada. Line Follower sudah berkembang sangat pesat di Indonesia, banyak perguruan tinggi negeri maupun swasta berlomba-lomba untuk mengadakan suatu kegiatan yang berhubungan dengan line follower. Pulau Jawa termasuk salah satu pulau terbesar mengadakan kegiatan line follower ini. Lomba line follower memiliki peminat yang cukup banyak dari kalangan pelajar hingga mahasiswa. Maka dari itu, kami sebagai mahasiswa Teknik Mekatronika Universitas Trunojoyo Madura mengajak untuk berperan aktif dalam perkembangan teknologi robotika dengan cara mengikuti kegiatan lomba robot tingkat Nasional yang bernama "Mechatronics Robotic Competition (MRC)". Tahun 2018 MRC memasuki tahun ke-4 dengan tema "The Next Prince Trunojoyo on Arena". Selain itu, kegiatan ini bertujuan untuk memperkenalkan Universitas Trunojoyo Madura khususnya program studi Teknik Mekatronika serta mengetahui bahwa Madura juga memiliki kegiatan line follower yang mampu bersaing dengan universitas lain tingkat Nasional.

Pembuatan robot-robot dengan keistimewaan khusus sangat berkaitan erat dengan adanya kebutuhan dalam dunia industri modern yang menuntut adanya suatu instrumen dengan kemampuan yang tinggi yang dapat membantu menyelesaikan pekerjaan manusia ataupun untuk menyelesaikan pekerjaan yang tidak mampu diselesaikan oleh manusia. Salah satu jenis robot dengan kemampuan istimewa yang belakangan ini banyak menarik minat para ahli untuk dikembangkan adalah mobile robot. Kemampuan dari mobile robot sangat beragam sesuai dengan tingkat dan jenis keperluan. Salah satunya adalah robot line follower (pengikut garis), yaitu suatu jenis robot beroda yang memiliki sensor untuk mendeteksi suatu garis dengan pola tertentu kemudian bergerak mengikuti garis tersebut.

# TUJUAN KEGIATAN

- 1.** Mengetahui seberapa banyak jumlah pelajar SMP/MTs, SMA/MA/SMK, dan Mahasiswa/sederajat yang berminat pada Line Follower analog dan mikrokontroller.
- 2.** Mengembangkan minat dan bakat para pelajar maupun mahasiswa dalam bidang elektronika, robotika, dan pemrograman.
- 3.** Meningkatkan wawasan dalam bidang elektronika, robotika, dan pemrograman.
- 4.** Mempelajari tentang robotik dan mikrokontroller.
- 5.** Mempersiapkan diri dalam era teknologi robotika.
- 6.** Sebagai ajang untuk saling sharing serta bertukar pikiran antar sesama pecinta robotika demi perkembangan dunia otomasi kedepannya.
- 7.** Menjadi sarana program tahunan Himpunan Mahasiswa Mekatronika (HIMAMEKA) sekaligus untuk sarana mempromosikan Himpunan Mahasiswa Mkatroika khususnya program studi Teknik Mekatronika.

# NAMA & TEMA KEGIATAN

TEMA PADA KEGIATAN LOMBA PADA TAHUN INI MENGAMBIL DARI SEBUAH TOKOH MADURA. YAITU PANGERAN TRUNOJOYO YANG MANA PANGERAN TRUNOJOYO MERUPAKAN SALAH SATU PEJUANG YANG TIDAK LENGAH DAN MELAKUKAN SEGALA PENGORBANAN UNTUK MEMPERSATUKAN PULAU JAWA DAN MADURA.

**EVENT "MECHATRONICS ROBOTIC COMPETITION (MRC) IV" DENGAN TEMA "THE NEXT PRINCE TRUNOJOYO ON ARENA"**

## SASARAN KEGIATAN

### PELAKSANA

HIMPUNAN MAHASISWA MEKATRONIKA  
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

### PESERTA

#### LINE TRACER ANALOG

SMP, SMA/SMK SEDERAJAT

#### LINE TRACER MIKROKONTROLLER

SMA/SMK SEDERAJAT DAN MAHASISWA

## WAKTU DAN TEMPAT



TECHNICAL MEETING  
DI GEDUNG AUDITORIUM UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA  
SABTU, 03 NOVEMBER 2018  
13.00 S/D SELESAI



OPEN CEREMONY, PERLOMBAAN DAN CLOSING CEREMONY  
DI GEDUNG CAKRA UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA  
MINGGU, 04 NOVEMBER 2018  
07.00 S/D SELESAI

# SUSUNAN ACARA

## THECNICAL MEETING (TM)

SABTU,  
03 NOVEMBER  
2018

- CHECK-IN PESERTA
- PEMBUKAAN
- PANDUAN LOMBA DAN SESI TANYA JAWAB
- PENGAMBILAN NOMOR URUT PESERTA

## OPENING & CLOSING CEREMONY + LOMBA LINE FOLLOWER

MINGGU,  
04 NOVEMBER  
2018

- CHECK-IN PANITIA DAN PESERTA
- OPENING CEREMONY
- REGISTRASI ULANG PESERTA
- BABAK PENYISIHAN 1 (32 BESAR)
- **ISHOMA**
- PERFORM
- BABAK PENYISIHAN 2 (16 BESAR)
- BABAK 8 BESAR
- **ISHOMA**
- SEMI FINAL
- FINAL
- PENGUMUMAN PEMENANG
- PENYERAHAN PIALA

## MASKOT MRC IV



# RACOW

Racow merupakan maskot MRC pada tahun 2018. Racow adalah kepanjangan dari Racing Cow. Racing berarti balapan, sedangkan cow berarti sapi. Jadi, makna dari racing cow sendiri dapat diumpamakan seperti perlombaan pacuan sapi yang dikendalikan oleh seorang joki. Sama halnya dengan perlombaan line follower robot pengikut garis, perlombaan ini juga memiliki joki yang mengendalikan robot tersebut untuk adu cepat melawan peserta lain.

# PERKEMBANGAN MRC 3 TAHUN TERAKHIR

## MRC I

### LINE TRACER ANALOG

SMP/MTs/ sederajat : 18 TIM  
SMA/MA/SMK/ sederajat

### LINE TRACER MIKROKONTROLER

SMA/MA/SMK/ sederajat : 23 Tim  
Perguruan Tinggi/ sederajat

#### SMP/MTs/ sederajat

SMP Assyahimi  
Mts Negeri Pandaan

#### SMA/MA/SMK/ sederajat

SMAN 1 Kebomas  
SMAN 1 Pamekasan  
SMKN 8 Malang  
SMAN 2 Sidoarjo  
SMA Islam An-Nidhomiyah  
SMK YPM 4 Taman  
SMAN 3 Madiun

#### Perguruan Tinggi/ sederajat

Institut Teknologi Bandung  
Universitas Negeri Yogyakarta  
Institut Teknologi Sepuluh November  
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya  
Politeknik Negeri Malang  
Universitas Trunojoyo Madura

# PERKEMBANGAN MRC 3 TAHUN TERAKHIR

## MRC II

### LINE TRACER ANALOG

SMP/MTs/ sederajat : 30 TIM  
SMA/MA/SMK/ sederajat

### LINE TRACER MIKROKONTROLER

SMA/MA/SMK/ sederajat : 21 Tim  
Perguruan Tinggi/ sederajat

#### SMP/MTs/ sederajat

Mts Negeri Pandaan  
Mts YPPI 1945 Babat Lamongan  
SMPN 5 Yogyakarta  
SMP Barunawati Surabaya  
SMPN 1 Surabaya  
SMP PGRI 9 Sidoarjo  
Mts Negeri Malan 1

#### SMA/MA/SMK/ sederajat

SMAN 2 Bojonegoro  
SMAN 1 Pamekasan  
SMAN 3 Pamekasan  
SMKN 3 Surabaya  
SMA Islam An-Nidhomiyah  
SMAN 2 Nganjuk  
SMAN 3 Madiun

#### Perguruan Tinggi/ sederajat

Institut Teknologi Bandung  
Universitas Negeri Malang  
Universitas Dr. Soetomo  
Institut Teknologi Sepuluh November  
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya  
Politeknik Negeri Malang  
Universitas Trunojoyo Madura

# PERKEMBANGAN MRC 3 TAHUN TERAKHIR

## MRC III

### LINE TRACER ANALOG

SMA/MA/SMK/ sederajat : 17 TIM

### LINE TRACER MIKROKONTROLER

SMA/MA/SMK/ sederajat : 35 TIM

Perguruan Tinggi/ sederajat

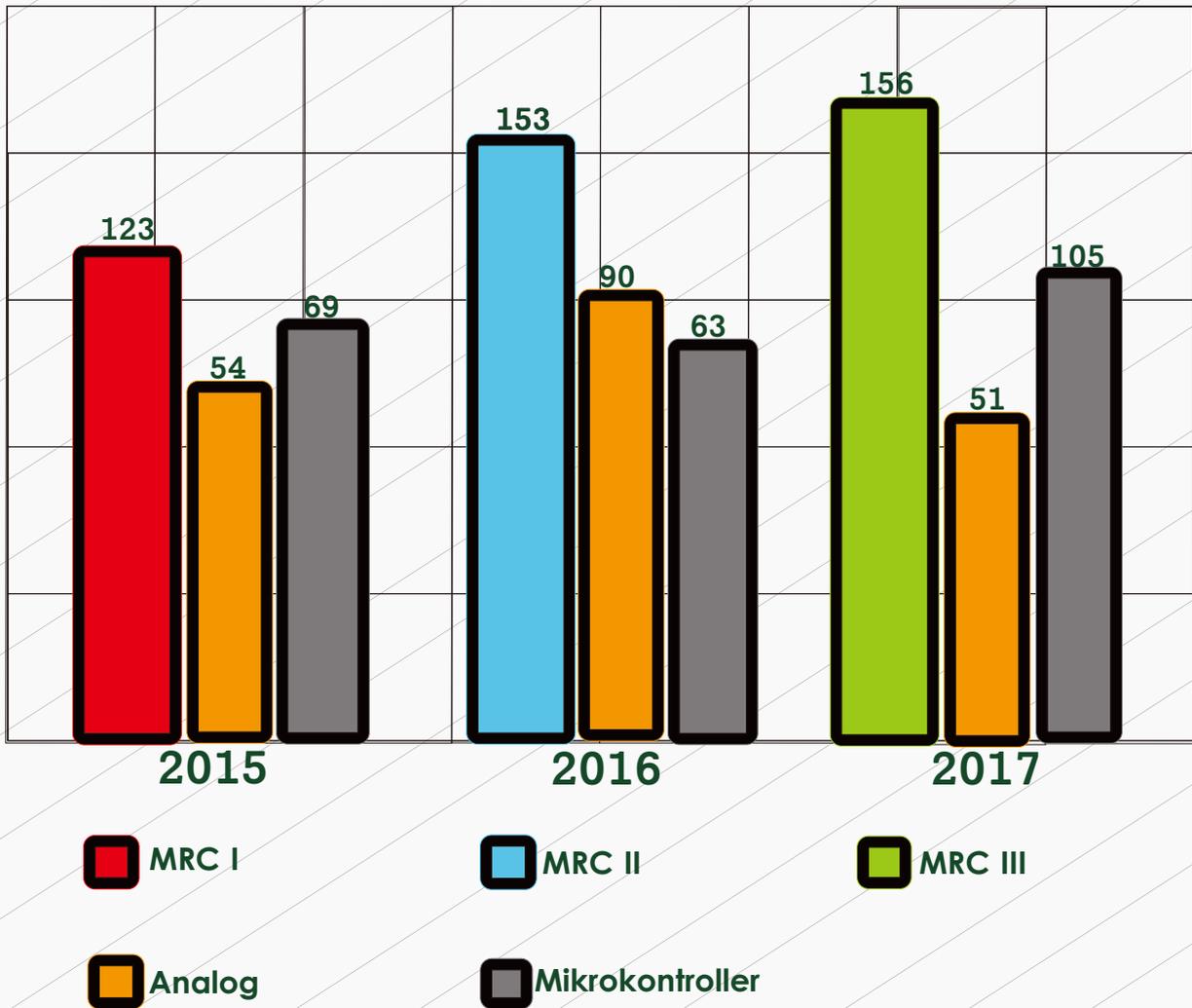
#### SMA/MA/SMK/ sederajat

SMAN 1 Pamekasan  
SMAN 3 Pamekasan  
SMAN 1 Tulungagung  
SMKN 3 Surabaya  
SMKN Sambeng  
SMAN 2 Sumenep  
SMK YPM 4 Taman Sidoarjo  
SMK Muhammadiyah 5 Babat  
SMKN 3 Bangkalan  
MAN Lumajang

#### Perguruan Tinggi/ sederajat

Institut Teknologi Bandung  
Politeknik Elektronika Negeri  
Surabaya  
Universitas Negeri Malang  
Politeknik Negeri Malang  
Universitas Trunojoyo Madura

# TRACK RECORD PESERTA MRC



# SUSUNAN KEPANITIAAN

Pelindung	: Dr. H. Rachmad Hidayat
Penasehat	: Achmad Jauhari, S.Kom., M.Kom Sri Wahyuni, S.Kom., M.T.
Penanggung Jawab	: Maskur
Ketua Pelaksana	: Moh. Yusuf Kholiq Muntaha
Sekretaris	: Feby Hermawan
Bendahara	: Uswatun Hasanah

## Sie Acara

Nashoruth Thoriqul Luthfi (CO)  
Mohammad Lutfi Hidayat  
Shanti Wijayanti  
Yollanda Aurelly Zandra A  
R. Ajeng Hamida

## Sie Keamanan

Yusuf Setyo Budi (CO)  
Pipit Fitra Nur Hanafi  
Ahmad Surya Prasetyo  
Agus Sultoni  
Abdul Aziz (B)

## Sie PubDekDok

Fauzi Febriyanto (CO)  
Nurul Wahyudi  
Mery Nurmala  
Tri Mujianto  
Muchammad Mahendra W.N

## Sie Konsumsi

Muyassaroh (CO)  
Dian Safitri  
Khairul Maliki  
Lutfi Sani Kukuh Nur A  
Ahmad Fikri Asyiqi

## Sie Perlombaan

Khoirul Dwi Putra (CO)  
Rifqi Aminullah  
Muh. Rizal Palevi  
Ahmad Sholahuddin B

## Sie Sponsorship

Amin Rusydi (CO)  
Ach Khozin Al Asror  
Muhammad Maghfuri  
Abd. Basith  
Muhammad Syahrul M

## Sie Humas

Mochammad Yanto H (CO)  
Imam Syafii  
Abrori  
Muhammad Yusuf S

## Sie Perlengkapan

Moh. Subhan Wildan (CO)  
Ari Ridlo Murtaqi  
Ahmad Azaimul Hisan  
A. Wahid Abbas  
Musowwir  
Handika Yuda Pratama  
Ruksin  
Abdul Aziz

## Sie Kestari

Yulia Eka Mawarni (CO)  
Achmad Maulana Habib M

# RANCANGAN ANGGARAN BELANJA

## PEMASUKAN

**Total** **Rp. 0,-**

## PENGELUARAN

Kesekretariatan	Rp. 4.570.000,-
Acara	Rp. 21.105.000,-
Konsumsi	Rp. 6.466.000,-
Pub-Dek-Dok	Rp. 3.080.000,-
Perlombaan	Rp. 5.070.000,-
Perlengkapan	Rp. 3.407.000,-
<b>Total</b>	<b>Rp. 43.698.000,-</b>

## KEBUTUHAN KESEKRETARIATAN

Kertas A4 (3 bundle)	@50.000	Rp. 150.000,-
Print Proposal	@21.000	Rp. 735.000,-
Jilid Proposal	@15.000	Rp. 525.000,-
Print Surat		Rp. 300.000,-
Amplop	@20.000	Rp. 60.000,-
Print Amplop	@25.000	Rp. 300.000,-
Pengiriman Surat Via POS	@25.000	Rp. 2.500.000,-
<b>Total</b>		<b>Rp. 4.570.000,-</b>

## KEBUTUHAN ACARA

Cinderamata	Rp. 130.000,-
Kaos Panitia	Rp. 3.500.000,-
Kaos Peserta	Rp. 6.600.000,-
Hadiah Juara	Rp. 10.500.000,-
Piala	Rp. 375.000,-
<b>Total</b>	<b>Rp. 21.105.000,-</b>

## KEBUTUHAN KONSUMSI

Nasi Panitia	Rp. 1.800.000,-
Nasi Peserta	Rp. 2.200.000,-
Air Mineral	Rp. 750.000,-
Teh Botol	Rp. 90.000,-
Kue Undangan	Rp. 126.000,-
Kue Panitia	Rp. 180.000,-
Kue Peserta	Rp. 1.320.000,-
<b>Total</b>	<b>Rp. 6.466.000,-</b>

## KEBUTUHAN PUBDEKDOK (PDD)

Backdrop	Rp. 360.000,-
Banner Outdoor	Rp. 120.000,-
Banner Welcome	Rp. 160.000,-
Photo Booth	Rp. 200.000,-
Brosur	Rp. 600.000,-
Sertifikat	Rp. 1.350.000,-
ID card	Rp. 290.000,-
<b>Total</b>	<b>Rp. 3.080.000,-</b>

## KEBUTUHAN PERLOMBAAN

Cetak Arena Mikro	Rp. 2.000.000,-
Cetak Arena Analog	Rp. 2.000.000,-
Print Peraturan Lomba	Rp. 350.000,-
Pembersih Arena	Rp. 140.000,-
Bendera Wasit	Rp. 240.000,-
Stick	Rp. 320.000,-
<b>Total</b>	<b>Rp. 5.070.000,-</b>

## KEBUTUHAN PERLENGKAPAN

Lakban	Rp. 204.000,-
Isolasi	Rp. 144.000,-
Double Tip	Rp. 45.000,-
Police Line	Rp. 200.000,-
Triplek	Rp. 544.000,-
Lem	Rp. 90.000,-
Dempul	Rp. 150.000,-
Biji Gerindra	Rp. 30.000,-
Sound Sistem	Rp. 2.000.000,-
<b>Total</b>	<b>Rp. 3.407.000,-</b>

**TOTAL PENGELUARAN**

**RP. 43.698.000,-**

## MEDIA SPONSORSHIP

# PAKET GOLD

Pihak yang bersedia menanggung 70%-100% anggaran yang diajukan.

- 1 Dipromosikan secara khusus pada acara Mechatronics Robotic Competition
- 2 Pemasangan logo Instansi/Perusahaan pada backdrop kegiatan
- 3 Pemasangan logo Instansi/Perusahaan pada spanduk kegiatan
- 4 Pemasangan logo Instansi/Perusahaan pada atribut panitia (kaos, & id card)
- 5 Pemasangan umbul-umbul Instansi/Perusahaan pada lokasi kegiatan
- 6 Penyebutan Perusahaan/Instansi saat kegiatan
- 6 Membuka stand promosi selama acara berlangsung

# PAKET SILVER

Pihak yang bersedia menanggung 40%-70% anggaran yang diajukan.

- 1 Pemasangan logo Instansi/Perusahaan pada backdrop kegiatan
- 2 Pemasangan logo Instansi/Perusahaan pada spanduk kegiatan
- 3 Pemasangan logo Instansi/Perusahaan pada atribut panitia (kaos, & id card)
- 4 Pemasangan umbul-umbul Instansi/Perusahaan pada lokasi kegiatan
- 5 Penyebutan Perusahaan/Instansi saat kegiatan
- 6 Membuka stand promosi selama acara berlangsung

# PAKET BRONZE

Pihak yang bersedia menanggung 15%-40% anggaran yang diajukan.

- 1 Pemasangan logo Instansi/Perusahaan pada backdrop kegiatan
- 2 Pemasangan logo Instansi/Perusahaan pada spanduk kegiatan
- 3 Pemasangan logo Instansi/Perusahaan pada atribut panitia (kaos, & id card)
- 4 Pemasangan umbul-umbul Instansi/Perusahaan pada lokasi kegiatan
- 5 Penyebutan Perusahaan/Instansi saat kegiatan
- 6 Membuka stand promosi selama acara berlangsung

## Promosi Lain

Panitia akan menerima kerja sama lainnya apabila pihak sponsor memproduksi materi yang tidak terdapat seperti diatas dengan ketentuan yang akan dibicarakan selanjutnya

## Donatur

Bagi Perusahaan/Instansi/perorangan yang akan memberikan dana yang senilai diatas Rp. 5.000.000,-, maka panitia akan memasang spanduk khusus yang bertuliskan nama donatur, sebagai ucapan terima kasih dan diletakkan di tempat yang disepakati

## Sponsor Bentuk Lain

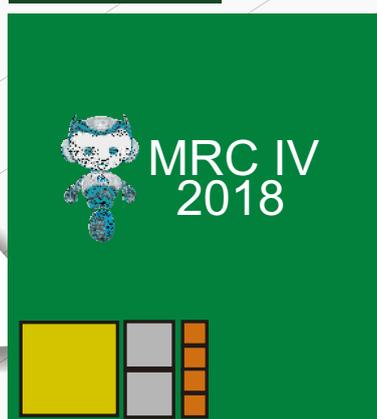
Bentuk Sponsor yang tidak tertera pada lampiran diatas dapat dibicarakan dengan panitia lebih lanjut

# PUBLIKASI SPONSORSHIP

## BACKDROP



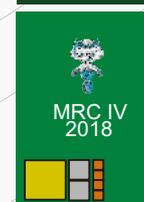
## BALIHO



## BANNER



## POSTER



PAKET GOLD



PAKET SILVER



PAKET BRONZE

## DRESSCODE

### PANITIA



### PESERTA





CONTACT PERSON :

KETUA PELAKSANA  
MOH. YUSUF KHOLIQ M  
0823-3790-1998

CO. SPONSORSHIP  
AMIN RUSYDI  
0895-3322-33602