



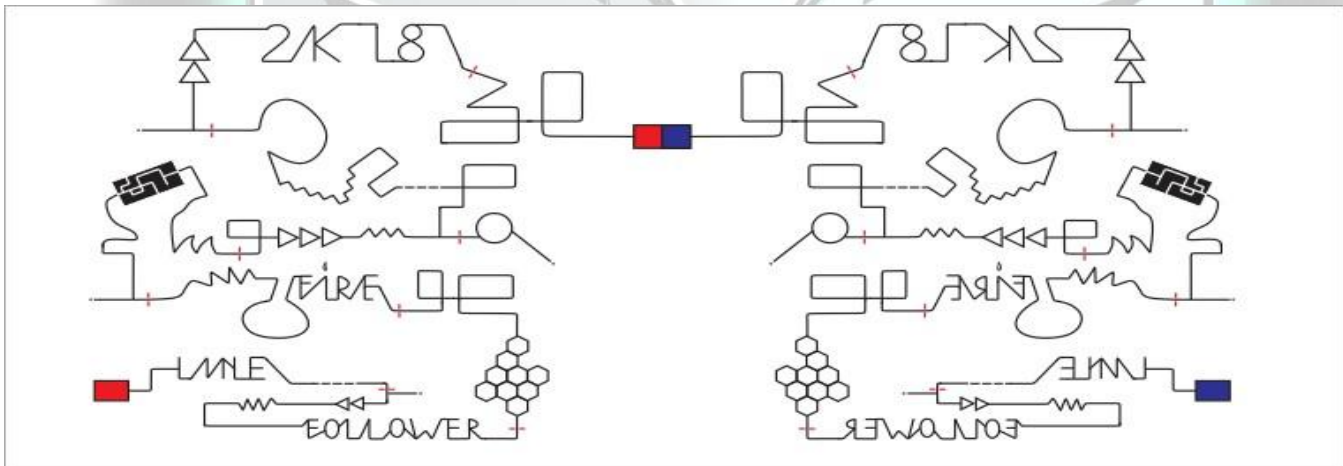
PANDUAN ROBOLINE FOLLOWER FIRE EXTINGUISHER

“ KONTES ROBOT LINE FOLLOWER NASIONAL ”

STKIP PGRI TULUNGAGUNG



Arena



NB. Untuk Tinggi lilin atau titik api : 18 cm

Dimensi Robot :

- Panjang: 20 cm.
- Lebar : 15 cm.
- Tinggi : 20 cm.

Kelengkapan :

1. Minimal menggunakan 2 sensor garis.
2. Terdapat led indicator api warna merah. (led indicator tidak wajib, tetapi jika memakai led indicator akan mendapat point tambahan)
3. Minimal menggunakan 2 motor penggerak.
4. Untuk memadamkan api bisa menggunakan kipas atau air (pilih salah satu).
5. Jika menggunakan kipas maksimal menggunakan 2 buah kipas.
6. Jika menggunakan air maksimal HANYA 50 ml.
7. Jumlah sensor api bebas.

Aturan:

1. Saat pertandingan dimulai robot berada di belakang garis start lintasan sebelum aba-aba.
2. Dilarang mengganti baterai dan suku cadang robot waktu pertandingan berlangsung.
3. Saat start tidak diperkenankan memberikan bantuan berupa dorongan kepada robot.
4. Robot harus bisa mengikuti track yang sudah dibuat panitia, robot tidak diperbolehkan memotong jalur untuk menuju garis finish.
5. Robot harus melewati jalur yang telah ditentukan.
6. Peserta tidak boleh menutupi robot dengan menggunakan bagian tubuh peserta.
7. Peserta dilarang memberi bantuan berupa tiupan ke arah lilin pada saat robot akan memadamkan api
8. Tidak boleh menabrak lilin, jika menabrak poin akan dikurangi.
9. Jika terdapat led indicator api, led harus menyala sebelum atau bersamaan dengan menyalanya alat pemadam (kipas atau air).
10. Boleh mengambil retry. Retry hanya boleh diambil ketika robot eror atau berhenti.
11. Jika dimensi robot lebih dari yang ditentukan boleh diperbaiki dengan waktu yang sudah ditentukan panitia.
12. Keputusan wasit tidak bisa diganggu gugat.

Penilaian :

- Setiap 1 sesi pertandingan (1 x 5 menit).
- Tim yang dapat memadamkan lilin serta mendapatkan point terbanyak akan lolos ke babak selanjutnya (jika terdapat total point yang sama akan diambil dari waktu tercepat).
- Total point track : 40 point (5 point/ check point)
- Total point memadamkan api : 60 Point (15 point/ titik api)
- Point kelengkapan (Led indicator) : 10 point
- Point setiap menabrak lilin : pengurangan 5 point