

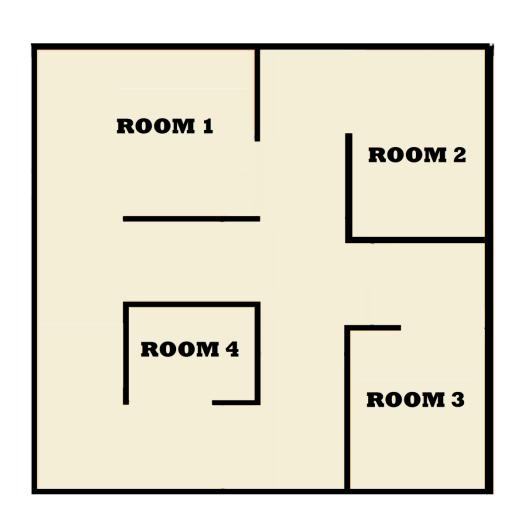
PANDUAN ROBO FIRE EXTINGUISHER (WALL)

"KONTES ROBOT LINE FOLLOWER NASIONAL 2019"

STKIP PGRI TULUNGAGUNG

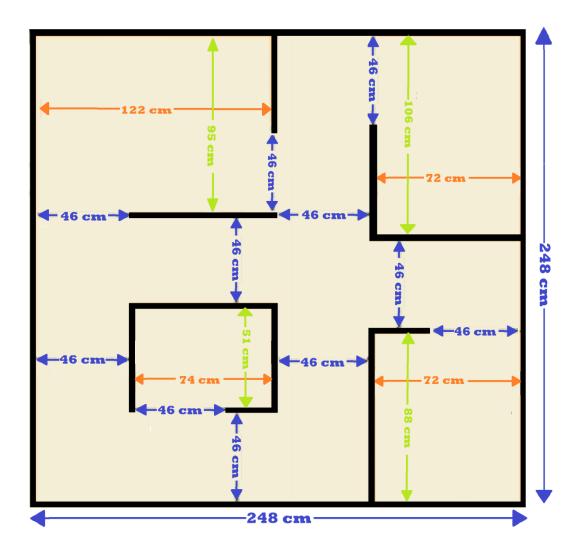


Arena

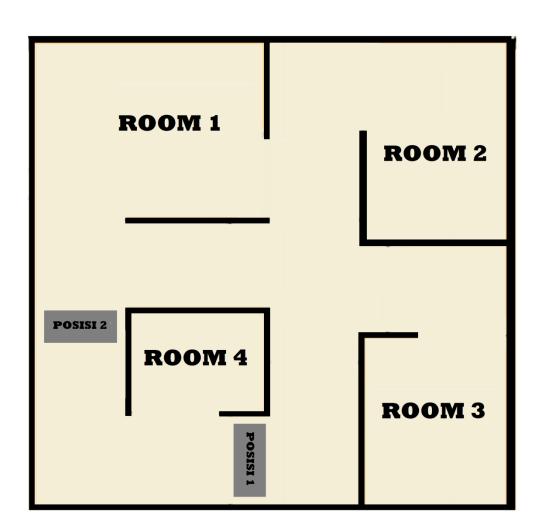


- NB: 1. LANTAI ARENA BERWARNA HITAM
 - 2. DINDING (WALL) BERWARNA PUTIH
 - 3. SETIAP PINTU KAMAR (ROOM) AKAN DIBERI GARIS BERWARNA PUTIH DENGAN KETEBALAN GARIS 2 CM DAN PANJANG SESUAI PANJANG PINTU KAMAR (ROOM)

Dimensi Arena

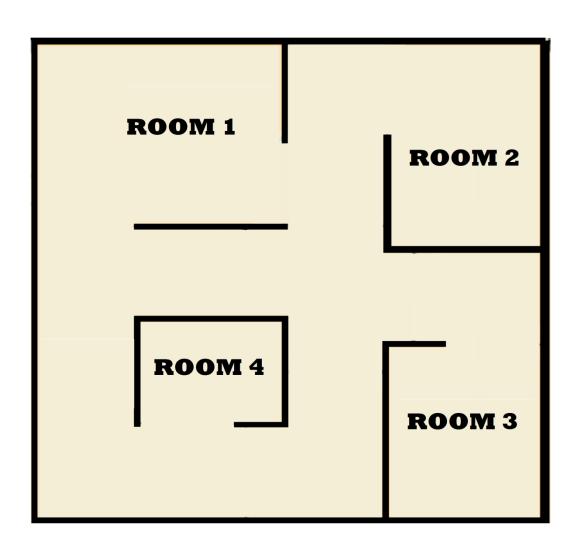


NB: SETIAP DINDING (WALL) MEMPUNYAI KETEBALAN 2 CM



NB: 1. DISEKITAR ROOM 4 AKAN DIBERI OBSTACLE BERUPA BALOK DENGAN PANJANG 36 CM, LEBAR 15 CM, TINGGI 20 CM

2. POSISI BALOK AKAN DITENTUKAN OLEH JURI YG BERTUGAS DILAPANGAN



NB : PENEMPATAN LILIN DAN START AKAN DIUNDI SEWAKTU AKAN BERTANDING ADAPUN PENEMPATAN LILIN DAN START ADALAH SEBAGAI BERIKUT

NO UNDIAN	LILIN	START
1	ROOM 1	ROOM 3
2	ROOM 2	ROOM 4
3	ROOM 3	ROOM 1
4	ROOM 4	ROOM 2

Dimensi Robot:

Panjang: 30 cm.Lebar : 30 cm.Tinggi : 23 cm.

Kelengkapan:

- 1. Minimal menggunakan 2 motor penggerak. (penggunaan motor penggerak atau roda bebas.Bisa menggunakan roda omni, roda biasa, model Tank).
- 2. Untuk memadamkan api bisa menggunakan kipas atau air (pilih salah satu).
- 3. Jika menggunakan kipas maksimal menggunakan 2 buah kipas.
- 4. Jika menggunakan air maksimal HANYA 50 ml.
- 5. Penempatan harus di atas robot :
 - Satu buah led indikator api (warna merah).
 - Menggunakan sebuah button. (ON-OFF)
 - Menggunakan sebuah powerkill.
- 6. Tegangan baterai dan jumlah baterai bebas
- 7. Jumlah sensor ultrasonic bebas.
- 8. Jumlah sensor api bebas.

Aturan:

- 1. Penempatan start dan lilin di acak.
- 2. Tidak boleh menabrak lilin, jika menabrak poin di kurangi.
- 3. Jika robot berhenti boleh mengambil retry (retry max. 3 kali dan retry hanya boleh diambil ketika robot eror atau berhenti).
- 4. Jika misi memadamkan api berhasil boleh dipas atau boleh kembali ke posisi start(jika bisa kembali ke posisi start akan mendapat point tambahan.
- 5. Ketika memdamkan api robot harus berada dirungan (full body robot).
- 6. Jika dimensi robot lebih dari yang ditentukan boleh diperbaiki dengan waktu yang sudah ditentukan panitia atau pemotongan point 50%.
- 7. Ketika posisi start robot tidak boleh menghadap lorong (bebas menghadap mana saja kecuali lorong).

Penilaian:

1. Point kelengkapan:

• button: 5 point

Led indicator : 5 pointPower kill : 5 point

2. Point perlombaan:

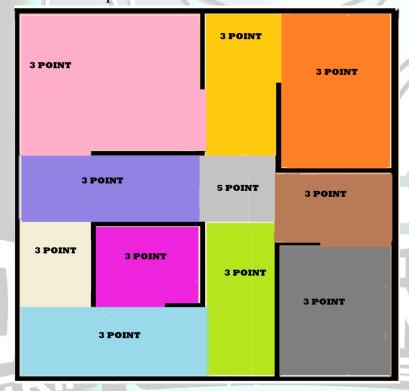
• Memadamkan api 40 point

• Jika memadamkan api led indikator tidak menyala point memadamkan api 35 point

• Untuk tinggi lilin atau titik api : 18cm

• Point tracking robot : 35 point

• Gambaran point track arena



- Point track tidak dihitung jika melewati track yang sama lagi
- Point kembali ke posisi start 10 point
- Total point sempurna perlombaan adalah 100 point
- Point menabrak lilin: pengurangan 10 point
- Babak pennyisihan 1 kali pertandingan (1 x 5 menit)...
- Pemenang dimbil dari point dan waktu tercepat.