II. Rule Eksperimen Robotika 1

Praktikum Eksperimen Robotika 1 merupakan praktikum berbasis project yang dikerjakan oleh kelompok mahasiswa selama satu semester dengan topik permasalahan yang ada di lapangan, luaran pada praktikum ini berupa prototype robot yang dapat memberikan solusi dari topik yang ditawarkan, yaitu berupa sistem mekanik, elektrik, dan software. Untuk melakukan ujicoba sistem maka lingkungan(arena) dan objek yang ada di industri akan dibuat berupa miniatur sebagai media simulasi keadaan dilapangan Ketentuan dalam mengerjakan prototype robot adalah sebagai berikut:

1. Kelompok

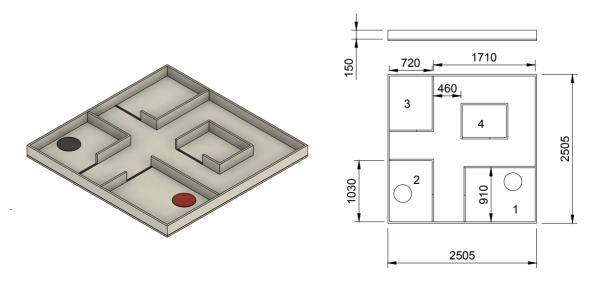
- 1.1. Setiap Kelompok terdiri dari maksimal 6 mahasiswa yang terdiri dari:
 - 1.1.1. Koordinator Project : sebagai koordinator kelompok dan proses pembuatan robot
 - 1.1.2. Elektrical Engineering: bertugas pada sistem elektronik robot
 - 1.1.3. Software Engineering: bertugas pada sistem software robot
 - 1.1.4. Mechanical Mobile Robot Engineering : bertugas pada sistem mekanik robot
 - 1.1.5. Manufacture Engineering : bertugas pada sistem manufaktur mekanik dan elektronik robot

2. Spesifikasi Robot

- 2.1. Dimensi maksimal robot adalah 30cm(P) x 30 cm(L) x 30cm(T)
- 2.2. Robot dengan catu daya sendiri berbentuk baterai kering atau melalui kabel menggunakan catu daya dari power supply
- 2.3. Supply/Tegangan pada baterai maksimal adalah 13v
- 2.4. Jenis kontroler Robot bersifat programable

3. Spesifikasi Arena

- 3.1. Alas arena terbuat dari PVC Board / MMT Banner
- 3.2. Gambar Arena:



Gambar 3. Arena Robot